

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

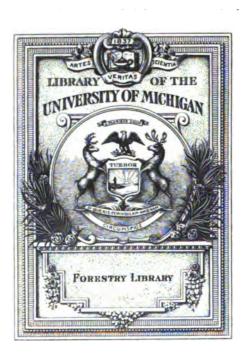
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





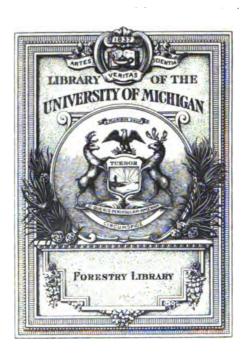




13/

1 , A 44







1211

1 , A 44

# Allgemeine

# Forst- und Jagd- Zeitung.

heraus gegeben

n o c

# Stephan Behlen,

fonigl. Bayer. Forstmeister.

Rene Folge. 🧼 Eilfter Zahrgang.

Dit 1 lithograph. und mehreren im Terte eingebrudten Abbilbungen.

Frankfurt am Main.

Berlag von Johann David Sauerlänber.

1842.

warmitaer, gebruckt bei Ch. &r. Bill.

# Megister

ber allgemeinen Forft- und gagb. Beifung.

Jahrgang 1842.

# Wissenschaftliche Anfsätze und leitende Artikel.

Forftwiffenschaft und Forftwesen im Allgeminen.

An unsere Leser und Mitarbeiter. Rucklid auf ben Jahrgang 1841 ber allg. Forst= u. Jagd=Zeitung. S. 1. — Die Gebrechen ber Forstverwaltungen. S. 212. — Ueber ben Werth ber Forstbenutung. S. 244. — Themata für die siebente Bersammlung der deutschen Land= und Forstwirthe im J. 1843. S. 450.

Forftliche Geographie und Statiftif.

Ueber ben Ertrag der Gr. Oldenburgischen Forste im Fürstenthum Elbed und auf der Schleswig-Holsteinischen Fideicommißgütern von Frhrn. v. Berg. S. 81.
— Griechische Waldzustände. S. 90, 205. — Ergebnisse einer sorstlichen Reise im südlichen Schweden und Norwegen von Dr. Grebe. S. 121, 361, 401.— Das Forsthaus zu Basedow von G. König. S. 241.

Forftpolizei, Forftrecht, Forftorganifation.

Die Ueberwachung des Forstbetriebs in Privatwalsungen von Seiten des Staats. S. 321. — Die Gestrechen der Forstverwaltungen. S. 212. — Das Forsthaus zu Basedow von G. König. S. 241. — Ueber Sicherung der Rubegehalte ausgedienter schüßender Forstdiener von v. Wedekind. S. 441. — Die nothmendige Ausbistung der als Förster Anzustellenden in spezieller Beziehung auf die Königl. Preuß. Forstverwaltung von H. E. Smalian. S. 201. — Ueber den Bisbungsgang des Königl. Bayer. Forstdienstpersonals von Pausch. S. 413. — Ueber den Wirfungsfreis der Königl. Bayer. Reviersörster. S. 408.

#### polzfultur.

Beitrag zur Erkenntniß bes Nupens ber Bobenaufloderung und ber Nabelholzpflanzung von 3. C. L. Schulze. S. 4. — Einige Worte aus dem Medlenburgischen über vorstehenden Auffas. S. 255. — Waldkalturen mittelst Bearbeitung des Bodeus und mit Getraidenutung von Nathan. S. 252. — Ueber den Andau der Lärche. S. 281. — Ueber die Pflanzwallkuftur in holstein von Mietel. S. 450.

Taration und Betrieberegulirung.

Belden Aubiftafeln gebührt ter Borzug zum Gestrauch bei ben Solzabgaben? von 3. Singel. S. 41.

Beitrag zur Ermittelung bes Rubifinhalts entswipfelter Nabelholzstämme von Rtm. S. 444. — Baum-

böhenmesser mittelst Ziekel und Maaskab von v. Klein u. Mathan. S. 287. — Studien aus Ungarn über Wachsthum der Bäume und Bestände von Feistmantel. S. 135 u. 161. — Ueber die Licht- und Schattenseiten der Waldertragsregulirung nach der Methode von hundeshagen von Feistmantel. S. 365.

Waldnebenupungen und forftliche Tech= nologie.

Einige Bemerkungen zur Ordnung der Waldstreumungung von 3. Singel. S. 85. — Ueber die Erhöbung der Dauerhastigkeit des Holzes nach dem Berfahren von Dr. Boucherie durch Infiltration. S. 6. — Ueber Röhlerei und ihre Berbesserung. S. 47. — Ueber Röhlerei und ihre Berbesserung. S. 326.

### Literarische Berichte.

Antifritifen

Erwiederung auf Pfeil's Kritif des Reals und Berballerifons der Forsts und Jagdwissenschaft von Behsten. S. 104. — Erwiederung des Forstsekreides Schulke auf die Recension seines Lehrbuchs. S. 415. — Erklärungen zur Beurtheilung der Waldertragsregelung des Dr. heper — von Jäger S. 384 und von v. Wedefind. S. 385. — Zur Pfeil'schen Kristik von Hundeshagens Bodenkunde. S. 464.

#### lehrbücher.

Grabners Anfangsgründe ber Naturinnde für ben Forstmann. S. 10. — Lehrbuch ber Pflanzenkunde für Forstleute ze. von Dr. Th. Hartig. S. 14, 292. — Die Wildbaumzucht von G. A. Fintelmann. S. 55. — Grundzüge ber Forstwirthschaftslehre von L. Grabner. S. 94. — Lehrbuch der Forstwissenschaft von J. E. L. Schulke. S. 180. — Der gute Forstlehrling und der tüchtige Förster von Maron. S. 328.

Geognofie.

Anleitung zum Studium der Geognosie und Geologie von B. Cotta. S. 454.

Pflanzentunbe und Forfibotanit.

Lehrbuch der Pflanzenkunde für Forfileute ic. von Dr. Th. Hartig. S. 14, 292. — Die Mildbaums zucht von G. A. Fintelmann. S. 55. — Der botanische Führer durch die Rheinpfalz von K. König. S. 102. — Deutschlands Flora mit Abbildungen von Dr. Link. S. 229. — Bibliographia botanica von Dr. Krüger. S. 290. — Die Eichen der vereinigten Staaten von Nordamerika und Kanada, Abbild. nach

Michaur. S. 292. — An Encyclopoedia of trees and shrubs von Loubon. S. 296.

Reifebefdreibungen.

Forsmaturwissenschaftliche Reisen von Dr. Ratie-

#### Walbbau.

Anleitung zur landwirthschaftlichen Holzzucht und Balbbenugung von G. v. Schultes. S. 218. — Die Bilbbaumzucht von G. A. Fintelmann. S. 55.

Mathematif, Taxation und Betriebs= gulirung.

Maas und Gewichtstafeln von A. Poffe. S. 99.

— Tafel VIII. zu H. Cotta's Taseln. S. 102. — Hülfstaseln für Forstwirthe u. Taratoren von H. Cot ta. 2. Aufl. S. 150. — H. E. Smalian's Durch messer, Halbmesser und Umfangs-Taseln. S. 191. — Bollständige Kubit und Duadrattabellen von Heß. S. 191. — Praktische Anleitung zur Anstellung von Berssuchen und Benugung von Ersahrungen für forstwissenschaftliche Zwecke von Pernissch. S. 222. — Ansteitung zur Untersuchung und Feststellung des Waldzusstands, der Forsteinrichtung zc. von H. E. Smalian. S. 224. — Forstmathematik von König. 2. Auflage. S. 330. — Handbuch der höheren und niederen Meßstunde von Dr. Barfuß. S. 417.

Forftpolizei, Forstrecht, Forstorganisation und Forstverwaltung.

haben wir überhaupt holzmangel zu fürchten und wie ist ihm vorzubeugen? S. 18. — Das Preuß. Forst= und Jagdrecht von Kuhn. S. 59. — Die Grundsteuer von der holzwirthschaft von K. Papius. S. 220. — Handbuch der Badischen Forstverwaltung ze. von Bajer. S. 260. — Der holzdiebstahl ze. von Borchhardt. S. 261. — Jusammenstellung der Forstsgese und Vorschriften in Würtemberg seit 1834 von Tscherning. S. 464.

Technologie und Holzsurrogate.

Ueber Zusammensetzung, Werthverhältnisse zc. ber vornehmsten Torfforten bes fächsischen Erzgebirges von Binkler. S. 19. — Brennmaterialkunde von C. Hartmann. S. 381.

#### Jagbfunbe.

(D. f. bie Rubrifen Beitschriften und Belletriftif.) Beitschriften, Borterbucher und Ralenber.

Ueber die ältere forstl. Journalliteratur. S. 50, 215. — Allg. öton. Forstmagazin von Stahl. S. 51. — Neuestes Forstmagazin von won Franzmabhes. S. 53. — Forst und Jagdbibliothef von 1788 x. S. 215. — Forstarchiv von W. G. v. Moser. S. 215. — Journal für das Forst u. Jagdwesen von Reitster. S. 217. — Zeitschrift für das Forst und Jagdwesen neuere Folge von Behlen. Bd. I. Heft 2, 3 u. 4. S. 66; Bd. II. Heft 1. S. 68; Bd. II. Heft 2, 3 u. 4. S. 419. — Archiv der Forst u. Jagdgesengebung von Behlen X. Bd. S. 98; XI. XII. Bd. S.

421. — Reals und Berballerikon der Forsts u. Jagdskunde von Behlen. S. 20, 104. — Neue Jahrbüscher der Forstunde von v. Wedetind. 23 u. 24. Heft. S. 294. — Beiträge zur Forstwissenschaft von Dr. K. Heyer. S. 382. — Forstwirthschaftl. Jahrsbuch der Kön. Sächs. Forstakademie zu Tharand von Dr. B. Cotta. S. 379. — Uebersicht der Arbeiten der schlessischen Gesellschaft für vaterländische Kultur v. 1839. S. 293. — Jagdkalender nehst einem Anhang über die Sprache der Jägere. S. 228. — Magazin im Gebiete der Jägerei von v. Warburg. S. 144. — Berhandlungen des Schlessischen Forstvereins v. J. 1842. S. 453. — Der deutsche Waidmann. S. 347 u. 465.

#### Belletriftif.

Erheiternde Bilder für Jäger und Jagdliebhaber von R. Reger. S. 229. — Gebichte für Jäger und Jagdliebhaber von G. Friederich. S. 259.

#### Briefe.

#### Altenburg.

Das harzschaben und Kienhaden in ben Privathölzern; die holzausrodung in den Privatwaldungen. S. 300. — Geset zum Schutze der holzungen, Felber und Gärten. S. 337.

Unspach.

Fürsorge für Gerbestoff. S. 25.

Augsburg.

Aufsicht auf die Behandlung der Gemeindewaldungen. S. 28.

#### Baben.

Bom Bab. Mittelrhein: Jagdbericht. S. 195: — (M. f. "Karlerube.")

#### Bapreuth.

Bauholzberechtigungen in Aerarialwaldungen; Berbot des Gebrauchs schneidender Instrumente beim Lesepolzsammeln. S. 27. — Die Bereine der deutschen Forstmänner. S. 155. — Andenken an den verstordenen Revierförster Herzer in Römerleithen. S. 265.

#### Berlin.

Jagdbericht. Fest der schlesischen Stände. S. 22. — Die Qualisication der Forstversorgungsberechtigten und der Forstlehrlinge. S. 70. — Die Anwendung von Kreishülse zur Bertilgung schädlicher Waldinsesten. S. 108. — Jagdbericht. S. 151. — Die Militärpslichtigseit der Preuß. Jäger und der Einsluß derselben auf ihre Ausbildung. S. 151. — Witterungs- und Jagdsbericht, Wildschaden, Zoologischer Garten, Festlichseiten. S. 263. — Das Stockroben in den Königl. Waldungen. S. 335. — Die Versorgung der ärmeren Hotzsconsumenten mit Brennholz betr. S. 386. — Die Versorgung der Gerbereien mit Eichenrinde. S. 387. — Verhütung der Gerbereien mit Eichenrinde. S. 387. — Verhütung der Devastation der Forste im ehem. Großeherzogthume Verg. S. 388. — Jagdbericht, Eisenbahnen, Wilddiehstahl, Fasaneric. S. 388. — Wassengebrauch und Glaubwürdigkeit der Corpsiger vor Ge-

richt. llebereinsunft mit Deftreich wegen Bestrafung ber Forstfrevel. S. 389.

Bern.

Korftschule. S. 110.

Braunfdweig.

Baffengebrauch gegen die Bildbiebe in den auf hannov. Gebiete liegenden herzogl. Forsten. S. 23.— Personalnotiz. S. 193.

#### Darmftabt.

Forstbudget, Better, holzpreise, Balbstreuabgaben, Erziehung ber Pflänzlinge. S. 73. — Das Stadium bes Medlenburgischen Forstwesens. S. 346.

Ellwangen. (Bürtemberg.)

Fest zur Feier ber Bervollfommnung ber Forstwirthschaft. S. 390.

Erzgebirg.

Sturmschaben, Aussicht auf Fichtensamen, Witterung. S. 336.

#### Hannover.

Personalnotizen, Witterungsverhältnisse und Einfluß derselben auf die Samenproduction; Sausagd, Preise des Rauchwerks. S. 71. — Personalnachrichten. S. 153, 192. — Dienstjubiläum des Oberforstmeisters v. Monroi zu Celle, Berleihung des Quelphen-Ordens, Wilddieberei, eine neue Jagdzeitschrift, der deutsche Waidmann, Witterung, Einfluß derselben auf die Samenproduction, Insecten, Berg- u. Forstschule zu Clausthal, Sarcsens Austritt. S. 346 u. 465. — Bom Hannov. Harz: Jagd, monströse Hirschapeweihe, Witterung, Forsteulturen, Wilderei, Waldbrände, schädliche Forstinsecten. S. 385. — Desgleichen, sodann Samenerndte, Mäuse 2c. S. 467.

#### Beffen. (Rurfürftenthum.)

Jagdbericht. S. 153. — Witterung, Stockroben, Holzsamen und Samenpreise, Insectenschaden; Jagd. S. 298. — Witterung und Einfluß berselben; Jagdsbericht; Rebbrunft. S. 423.

#### Soffen. (Großbergogthum.)

Zus Oberhessen: Die Witterungsverhältnisse von 1840/41; beren Einfluß. Erwartungen bes Forstperssonals von dem Landtage. S. 72. — Anschaffung von Zeitschriften und neuen Lehrbuchern auf Aerarialkosten. S. 303. — (M. s. "Darmstadt.")

#### Rarlerube.

Landständische Berhandlungen über den Etat der Forstdomänen-Berwaltung. S. 75. — Landständische Berhandlung, Waldculturen, Wirfung des Forstgesets gegen Ueberhandnahme der Waldstrevel. S. 156. — Personalnachricht. S. 195, 304. — Die wirthschaftlische Flächeneintheilung der fleineren Gemeindes u. Körperschaftswaldungen. S. 427. — Die Holzausbeute der Gemeindes u. Corp. Waldungen in 1838/39 und 1840/41 und die Kulturen während dieser Zeit; sos

bann Anzahl ber Frevel von 1836 — 1841. S. 427, 428. — Die Ausscheidung der nicht zu tarirenden Gemeindes und Corp. Malbungen. S. 428. — Schlageintheilung in den Niederwaldungen; Personalveranderungen. Amtstracht des Personals. S. 430. — Streuslaubs und Grasnugung in den Waldungen. S. 430.

#### Stie I.

Witterung und Mastaussichten in Holstein. Theilsnahme an der Bersammlung der deutschen Forsts und Landwirthe. S. 335.

Ropenhagen.

Forftftrafgefet. S. 70.

Landshut.

Die Benutung ber Privatwalbungen betr. S. 24.

#### Mainz.

Empfang eines Auerochsen von Bialowieza. S. 31.
— Die Bersammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte. S. 109, 266.

#### Medlenburg.

Der Medlenburgische patriotische Berein. S. 465. (M. vgl. Ribnig. S. 297 und Darmstadt S. 346.)

Minben. (Preußisch.)

Das Raff- und Lefeholzsammeln. S. 423.

#### München.

Die Bezüge der Forst- und Jagdgehülfen. S. 23. — Die sorgfältige Sortirung der Hölzer und die Cultur der Waldungen. S. 24. — Die Aufnahme von Forstlehrlingen und Forstpractisanten. S. 193. — Personalnotiz. S. 194. — Die Kartirung der Auen, Insseln und Grieser. S. 300. — Die Bedingungen der Aufnahme der Forstandidaten an den Hochschulen. S. 301. — Die Auslichtung der Waldungen wegen des Eisenbahnbaues. S. 301. — Berbesserung der Gehaltsbezüge der Jagdgehülsen. S. 302. — Auszug aus den Forstrechenschaftsberichten der Königl. Bayr. Kreisregies rungen zc. vom J. 1839/40. S. 339. — Die Aufnahme von Forstprastisanten und Forstlehrlingen detr. S. 345. — Die Schlußprüfung der Forstsandidaten an den Hochschulen. S. 436. — Beförderungen, Bersseyungen und Ehrenbezeugungen. S. 437.

#### Nassau.

Die Abschähung der Waldungen Behufs der Besteuerung zc. S. 431. — Die Versteigerung der Holzsfällungsarbeiten in den Gemeindewaldungen. S. 432. — Die Bestrafung der Frevel der Kön. Preuß. Unsterthamen in Waldungen des Herzogthums Nassau. S. 433.

#### Nördlingen. (Bayern.)

Holzmaasberichtigung; Wirthschaft und Kulturen im Rördlinger Stadtwalde. S. 72.

Pfalz. (Bapr. Rheinproving.) Witterungsbericht. S. 446.

#### Bofen.

Bietenstocklohden nach einem Brante. Ueber die Folgen des Schneebruchs in den Waldern. Störche mit weißen Ständern. S. 21. (vergl. S. 472.) — Abnorme Erscheinung bei dem Abwerfen des Rebbocks. G. 192. — Personalnachricht. S. 335.

#### Regensburg.

Streunugungeplan für die fünfte Finanzperiode. S. 28. — Borfehrungen gegen ben Wildbiebstahl. S. 194.

Ribnig. (Medlenburg.)

Das Stadium bes Medlenburgischen Forstwesens. S. 297.

Sach sen.

Waldbrand in der Sachf. Schweig. S. 389 u. 423.

Someiz

Das neue Forftgefes im Ranton Burch. S. 231.

Sigmaringen.

Personalnotizen. S. 76.

#### Speper.

Die Bertilgung ber Maifafer und Engerlinge. S. 29. — Reelamation gegen zu hobe Klaffification ber Staatswalbungen. S. 230.

#### Stuttgart

Anleitung zur forftlichen Bereisung Bürtembergs. S. 434. — Die fechste Versammlung ber beutschen gands und Forstwirthe. S. 467.

Thüringen.

Reisebericht. S. 336.

#### Würtemberg.

Personalnachricht. S. 230. — Forstliche Denkmäler bes Königs-Jubilaums. S. 266. — Die forstliche Bersammlung zu Sall. S. 391. — Die Saussuchungen wegen Walbfrevel betr. S. 435. (M. s. Stutts gart, Ellwangen.)

#### Würzburg.

Wilbschabensersagftagen betr. S. 28. — Holzhans bel ins Ausland. S. 30. — Die Ausübung ber Jagd auf Rebe im vormals Würzburgischen. S. 302. — Forstpersonal für Bewirthschaftung ber Gemeindes und Stiftungswaldungen. S. 390.

# Briefenben

nach ben Bauptrubriten ihres Inhalts.

Bur forstlichen Geschichte und Statistift: Bapreuth S. 265; Ellwangen 390; Erzgebirg 336; Rurheffen 298; Hannover 346; Rarleruhe427 — 430; Mainz 31; Medlenburg 297, 346, 465; München 339; Sachsen 389 u. 423; Stuttgart 434; Thuringen 336; Würtemberg 266.

Gefengebung: Altenburg S. 337; Ropenhagen 70; Schweig 231.

Forstpolizei und Forstrecht: Altenburg S. 337; Anspach 25; Bayreuth 27; Berlin 386, 388, 389; Braunschweig 23; Karleruhe 156, 428; Minsten 423; München 301; Rassau 433; Sachsen 389, 423; Würtemberg 435; Würzburg 30.

Drganisation und Verwaltung: Berlin S. 70, 151, 335; Darmftadt 73, 346; Großberzogthum Beffen 72, 303; Karlerube 75, 156, 428, 430; Münschen 23, 24, 193, 300, 302, 345, 436, Raffau 431, 432; Regeneburg 28; Speyer 230; Würzburg 390.

Gemeinde= u. Stiftungewaldungen: Augeburg S. 28; Berlin 388; Karleruhe 427, 428; Nordlingen 72; Würzburg 390.

Privatwaldungen: Altenburg S. 300; Berlin 388; Landshut 24.

Bitterung: Berlin S. 263; Darmstadt 73; Erzgebirg 336; Hannover u. Harz S. 71, 346, 385, 467; Kurhessen 298, 423; Riel 335; Pfalz 446; Posfen 21.

Insecten: Berlin S. 108; Hannover und Barg 385 u. 467; Kurheffen 298; Speyer 29.

Holzsamen, Forst-Kultur und Waldbau: Darmstadt S. 73; Erzgebirg 336; Hannover u. Harz 71, 346, 385, 467; Kurhessen 298; Karleruhe 428; Kiel 335; Posen 21; Thüringen 336.

Gerbestoffe: Anspach S. 25; Berlin 387.

Forftlehranftalten: Bern G. 110; München 193, 301, 345, 436.

Berfammlungen: Bapreuth S. 155; Riel 336; Mainz 109, 266; Stuttgart 467; Burtemberg (Ball)

Jagdwesen: Baden S. 195; Berlin 22, 151, 263, 388; Braunschweig 23; Hannover und Harz 71, 346, 385, 465, 467; Kurhessen 153, 423; Mainz 31; Posen 192; Regensburg 194; Würzburg 28, 302.

Personalnachrichten: Bapreuth S. 265; Braunsschweig 193; Hannover 71, 153, 192, 346, 465; Rarleruhe 195, 304, 430; München 194, 437; Possen 335; Sigmaringen S. 76; Würtemberg 230.

#### Rotizen.

Bur forftlichen Gefdichte und ganbertunbe.

G. E. Hartigs Lehrbrief S. 32. — Merkwürdiges Raturereignis mit Eisbruch. S. 39. — Holztheuerung in früherer Zeit. S. 237: — Forstgeschichtliches aus Bapern. S. 439. — Zur Geschichte bes Hochwaldbestriebs. S. 477.

Geographische Berbeitung der europäischen Holzarten. S. 114, 157. — Jur Forstlatistis des vormal. Kürstenth. Bayreuth. S. 36. — Forstlatistis des herzogthums Braunschweig. S. 310. — Desgl. des herzogthums Sachsen-Gotha. S. 352. — Desgleichen des Großherzogthums Medlenburg-Strelis. S. 472. — Desgleichen des Größherzogthums Medlenburg-Strelis. S. 472. — Desgleichen des Fürstenthums Reuß-Lobenstein-Ebersdorf. S. 474. — Desgl. des herzogthums Sachsen-Meininsgen-Pildburghausen. S. 475. — Die Teutoburg und

ber Teutoburger **Bal**d mit dem Hermannsbenkmal. S. 357. — Die Forstfrevel der Pfalz in 1840/41. S. 280. — **Bal**d- und Jagdzustände aus Lievland. S. 351. — Beiträge zur Forststatisti in Russand. S. 396, 440. — Bandolzausfuhr aus Canada. S. 320.

Forficus, Forftpolizei, Forftrecht, Forftorganisation.

Benagen ber Rinde von Lärchen burch Eichhörnchen. S. 309. — Die Forstfrevel ber Pfalz 1840/41. S. 280. — Befreiung von Holzbeputaten burch Berzichtung auf die Gegenleiftung. S. 34.

Baldwirthschaft insgemein und hiebs, führung.

lleber bas Auslichten ber jungen Fichtenbestände am Harze, insbesondere zur Begegnung des Schneebruchs. C. 79, 359. — Der Schutz junger Pflanzen gegen den Frost durch die Kronen der Bäume und die Bobenbedeckung. S. 113. — Ueber die Samenschläge in den Kieferusorsten und die so genannten Raturschonungen. S. 316. — Die Unstäuter des Waldes, ihr Rusten und Berhalten zum Waldboden. S. 317. — Erzgebnisse ganz früher Durchforstungen. S. 356. — Die Holzschere. S. 438. — Ausästen und Stümmeln der Bäume. S. 479.

#### Balb = unb Baumfultur.

Ueber bie Angucht ber Weißtannen. S. 119, 238. Stärke und Bobe von Gichen, Larchen, Gbeltannen und Fichten eines 1746 angelegten Kamps. S. 237. -- Riefernsaaten und Riefernpflanzungen. S. 315. -Berpflanzung einfähriger Seplinge. S. 316. — Eine eigenthumliche Art von Pflanzung in ben Sachwalbungen des Reviers Hirschhorn am Nedar. S. 39. - Anfrage wegen Erziehung von Gidenschälmalbungen. S. 39. - Eichenlohheden in ber Mark Brandenburg. G. 309. — Landwirthschaftliche Zwischennugung bei Solzpflanzungen. S. 315. — Raumliche Stellung ber Pflanzungen. S. 315. — Sorgfältige Bobenbearbeis tung. G. 316. — Die Bertilgung bes Unfrauts in Forftgarten, bas Behaden ber Saaten und Pflangun= gen. S. 318. — Wie fommt man am schnellsten zu ftarten Afazienpflanzlingen? S. 356. — Pflanzung über ber Erbe. G. 359. - Reimung bee Birfensamens. G. 359. - Erinnerung an Duhamel du Monceau S. 476. - Ausaften und Stummeln der Baume. S. 479.

Bur Forfibenugung und Technologie.

Berfertigung von Besen aus Haibe. S. 36, 200, 277. — Benugung der Blätter des Epheu. S. 39. — Berwendung des Afazienholzes. S. 39. — Brennkrast der Kiesernzapsen. S. 200. — Bortheil der Grasnusung. S. 238. — Rücksicht auf die Mondsphasen dei den Holzsällungen. S. 278. — Die Unkräuter des Waldes, ihr Nugen und Verhalten zum Walde. S. 317. — Besenpfriemen-Samen heilmittel gegen Gicht. S. 320. — Kiesernmastdaum. S. 359 u. 480. — Torsnotizen. S. 360. — Abfall von Sägespähnen. S. 400. — Wolle aus Kiesernnadeln. S. 439. — Die Steinsbrüche als Forstnebennugung. S. 476.

Bur Taxation und Betrieberegulirung.

Starfe und Sobe von Eichen, Larden, Goeltannen, Fichten eines 1746 angelegten Rampes. S. 237. — Erzgebniffe gang früher Durchforstungen. S. 356. — Die Berechnung des von einer holzwirthschaft zu erwartensben Ertrags. S. 437.

Bur Pflangenphyfiologie.

Doppelter Jahrestrieb bei Nabelholz. S. 35, 356. — Anwachsen einer gefälten Weißtanne an eine ftebende. S. 78. — Ueber die geographische Berbreitung ber europäischen Walbbäume, S. 114, 157. — Rücksicht auf die Mondsphasen bei den Holzsälungen. S. 278. — Die Drehkrantheit der Riefer. S. 320. — Bergleichung des Zuwachses von Kernstämmen mit Stockausschlagstämmen. S. 356. — Interestantes über Holzwachsthum. S. 356. — Erinnerung an Dubamol du Monceau. S. 476. — Aus der Pflanzenphysiologie von Bertolini. S. 478.

Bur Forstbotanif und zur Monographie eine zelner holzarten.

Holzsaamensammlung bes Forstinspectors Pfass. S. 118. — Die Unkräuter bes Walbes. S. 317. — Besenpfriemen. S. 320. — Kirschbaum. S. 38. — Usazie. S. 39, 356. — Hasel. S. 320. — Ulme. S. 355. — Jerreiche. S. 440. — Pappeln, und zwar italienische und Pyramiden = Pappel. S. 277; canadische 278; Valsampappel. 320. — Eiche. S. 237, 477. — Gingso (salisb. ad. sol.) S. 319. — Weistanne. S. 78, 119, 237. — Kiefer. S. 200, 315, 316, 320, 359, 439 — Lärche. S. 287, 309. — Deodora-Ceder. S. 400. — Fichie oder Rothtanne. S. 237, 440. — Linde. S. 477.

Insecten, Jago = und andere Thiere.

Fichtenborfenkäfer. S. 35, 277. — Nonnenphalane. S. 35. — Gemäuselte Kapen. S. 38. — Dachshündin. S. 396. — Dachs. S. 78. — Wiesel. S.
78. — Fuchs. S. 78, 236, 471. — Flußotter. S.
199. — Igel, ein giftsestes Thier? S. 235. — Eichhörnchen benagen Lärchen-Rinbe. S. 309. — Wolf.
S. 348, 393, 394, 470. — Wildes Schwein, wüstender Keuler. S. 236. — Hirsch. S. 309. — Das
Brunftgeses der Hirscharten, insbesondere des Rehes.
S. 267. — Treibt und beschlägt ein Rehbod im August oder sind dies bloß Gelter und Schmal-Ricken?
S. 34, 78. — Storch. S. 21, 472. — Auerhahn.
S. 34, 78, 308. — Dreistigkeit einer Krähe. S. 199.
— Bastard-Fasanen. S. 351. (M. s. auch die solsgende Rubris.)

Jagdwesen.

Ein Jäger aus Kurpfalz, Lieb mit Musik. S. 39.

— Der Hirsch, ein Jagdgedicht. S. 200. — Französsisches Urtheil über. beutsche Jagd. S. 32. — Drienstalische Schießfunst. S. 34. — Der Unsug des Jagdstilettantismus und bessen Betämpfung. S. 76. — Bersbesserter Apparat zum Aussteden der Zündhütchen für Feuergewehre. S. 111. — Büchsen mit zwei Jügen.

Pofen.

Bielenstocklohden nach einem Brande. lleber bie Folgen des Schneebruchs in den Wäldern. Störche mit weißen Ständern. S. 21. (vergl. S. 472.) — Abnorme Erscheinung bei dem Abwerfen des Rehbocks. S. 192. — Personalnachricht. S. 335.

Regensburg.

Streunugungsplan für die fünfte Finanzperiode. S. 28. — Borfehrungen gegen ben Wildbiebstahl. S. 194.

Ribnig. (Medlenburg.)

Das Stadium bes Medlenburgifchen Forstwesens. S. 297.

Sady sen.

Balbbrand in ber Sachs. Schweiz. S. 389 u. 423.

Shweiz

Das neue Forftgefes im Kanton Burch. S. 231.

Sigmaringen.

Personalnotizen. S. 76.

Speper.

Die Bertilgung ber Maifafer und Engerlinge. S. 29. — Reelamation gegen zu hohe Klaffisication ber Staatswalbungen. S. 230.

Stuttgart

Anleitung zur forftlichen Bereisung Burtembergs. S. 434. — Die sechste Berfammlung ber beutschen gands und Forstwirthe. S. 467.

Thüringen.

Reisebericht. S. 336.

Bürtemberg.

Personalnachricht. S. 230. — Forstliche Denkmäler ves Königs-Jubilaums. S. 266. — Die forstliche Bersammlung zu Hall. S. 391. — Die Haussuchunn gen wegen Walbfrevel betr. S. 435. (M. s. Stuttsgart, Ellwangen.)

Würzburg.

Wilbschabensersantlagen betr. S. 28. — Holzhans bel ins Ausland. S. 30. — Die Ausübung ber Jagd auf Rebe im vormals Würzburgischen. S. 302. — Forspersonal für Bewirthschaftung ber Gemeindes und Stiftungswaldungen. S. 390.

Bufammenftellung ber vorftebenben

Briefe

nach ben Bauptrubriten ihres Inhalts.

Bur forstlichen Geschichte und Statistit: Bayreuth S. 265; Ellwangen 390; Erzgebirg 336; Rurhessen 298; Hannover 346; Karisruhe427 — 430; Mainz 31; Medlenburg 297, 346, 465; München 339; Sachsen 389 u. 423; Stuttgart 434; Thüringen 336; Würtemberg 266.

Gefengebung: Altenburg S. 337; Ropenhagen 70; Schweig 231.

Forstpolizei und Forstrecht: Altenburg S. 337; Anspach 25; Bayreuth 27; Berlin 386, 388, 389; Braunschweig 23; Karleruhe 156, 428; Minsten 423; München 301; Rassau 433; Sachsen 389, 423; Würtemberg 435; Würzburg 30.

Drganisation und Berwaltung: Berlin S. 70, 151, 335; Darmftadt 73, 346; Großberzogthum Seffen 72, 303; Karlerube 75, 156, 428, 430; Munden 23, 24, 193, 300, 302, 345, 436, Raffau 431, 432; Regeneburg 28; Speper 230; Burzburg 390.

Gemeinbe= u. Stiftungewaldungen: Augeburg S. 28; Berlin 388; Karleruhe 427, 428; Nordelingen 72; Wurzburg 390.

Privatwalbungen: Altenburg S. 300; Berlin 388; Landshut 24.

Witterung: Berlin S. 263; Darmstadt 73; Erzgebirg 336; Hannover u. Harz S. 71, 346, 385, 467; Kurhessen 298, 423; Kiel 335; Pfalz 446; Pofen 21.

Insecten: Berlin S. 108; Hannover und harz 385 u. 467; Kurheffen 298; Speper 29.

Polgfamen, Forst-Rultur und Walbbau: Darmstadt S. 73; Erzgebirg 336; hannover u. harz 71, 346, 385, 467; Kurbessen 298; Karleruhe 428; Kiel 335; Pofen 21; Thuringen 336.

Gerbestoffe: Anspach S. 25; Berlin 387.

Forftlehranftalten: Bern S. 110; Munchen 193, 301, 345, 436.

Berfammlungen: Bapreuth S. 155; Riel 335; Mainz 109, 266; Stuttgart 467; Burtemberg (Hall) 391.

Jagdwesen: Baden S. 195; Berlin 22, 151, 263, 388; Braunschweig 23; Hannover und Harz 71, 346, 385, 465, 467; Kurheffen 153, 423; Mainz 31; Posen 192; Regensburg 194; Würzburg 28, 302.

Personalnachrichten: Bapreuth S. 265; Braunschweig 193; Hannover 71, 153, 192, 346, 465; Rarleruhe 195, 304, 430; München 194, 437; Possen 335; Sigmaringen S. 76; Würtemberg 230.

#### Rotizen.

Bur forftlichen Befchichte und ganberfunbe.

G. 2. Hartigs Lehrbrief S. 32. — Merkwürdiges Raturereignis mit Eisbruch. S. 39. — Holztheuerung in früherer Zeit. S. 237: — Forfgeschichtliches aus Bapern. S. 439. — Jur Geschichte des Hochwaldbertriebs. S. 477.

Geographische Berbeitung ber europäischen Holzarten. S. 114, 157. — Jur Forstlatistis des vormal. Fürstenth. Bayreuth. S. 36. — Forstlatistis des Herzogthums Braunschweig. S. 310. — Desgl. des Herzogthums Sachsen-Gotha. S. 352. — Desgleichen des Großherzogthums Medlenburg-Strelis. S. 472. — Desgleichen des Fürstenthums Reuß-Lobenstein-Ebersdorf. S. 474. — Desgl. des Herzogthums Sachsen-Meiningen-Hilburghausen. S. 475. — Die Teutoburg und

ber Teutoburger Bald mit bem Hermannsbenkmal. S. 357. — Die Forstfrevel der Pfalz in 1840/41. S. 280. — Bald- und Jagdzustände aus Lievland. S. 351. — Beiträge zur Forstslatistif in Rusland. S. 396, 440. — Bandolzausfuhr aus Canada. S. 320.

Forftfdus, Forftpolizei, Forftrecht, Forftorganisation.

Benagen ber Rinde von Karchen burch Eichhörnchen. S. 309. — Die Forstfrevel ber Pfalz 1840/41. S. 280. — Befreiung von Holzbeputaten burch Berzichtung auf die Gegenleistung. S. 34.

Baldwirthschaft insgemein und Siebs. führung.

lleber bas Auslichten ber jungen Fichtenbestände am Harze, inebesondere zur Begegnung bes Schneebruchs. C. 79, 359. — Der Schutz junger Pflanzen gegen den Frost durch die Kronen der Bäume und die Bobenbededung. S. 113. — Ueber die Samenschläge in den Kieferusorsten und die so genannten Raturschonungen. S. 316. — Die Unsräuter des Waldes, ihr Rusten und Verhalten zum Waldboden. S. 317. — Ergebnisse ganz früher Durchforstungen. S. 356. — Die Polzscheere. S. 438. — Ausästen und Stümmeln der Bäume. S. 479.

#### Balb = und Baumfultur.

Ueber bie Anzucht ber Weißtannen. S. 119, 238. Stärfe und Bobe von Gichen, Larden, Cbeltannen und Fichten eines 1746 angelegten Ramps. G. 237. - Riefernsagten und Riefernpflanzungen. S. 315. Berpflanzung einfahriger Setlinge. S. 316. — Eine eigenthlimliche Art von Pflanzung in den Hactwaldun= gen des Reviers Hirschhorn am Nedar. S. 39. — Anfrage wegen Erziehung von Gichenschälmalbungen. S. 39. — Eichenlohheden in ber Mark Brandenburg. S. 309. — Landwirthschaftliche Zwischennugung bei Holzpflanzungen. S. 315. — Mäumliche Stellung ber Pflanzungen. S. 315. — Sorgfältige Bobenbearbeitung. G. 316. — Die Bertilgung bes Unfrauts in Forfigarten, bas Behaden ber Saaten und Pflangungen. S. 318. — Wie fommt man am schnellften zu ftarfen Afazienpflanzlingen? S. 356. — Pflanzung über ber Erbe. S. 359. - Reimung bes Birfensamens. S. 359. - Erinnerung an Duhamel du Monceau S. 476. — Ausästen und Stümmeln der Bäume. S. 479.

Bur Forfibenugung und Technologie.

Berfertigung von Besen aus Haide. S. 36, 200, 277. — Benugung der Blätter des Epheu. S. 39. — Berwendung des Afazienholzes. S. 39. — Brennfrast der Kiesernzapsen. S. 200. — Bortheil der Grasnusung. S. 238. — Mücksicht auf die Mondsphasen bei den Holzsällungen. S. 278. — Die Unfräuter des Waldes, ihr Nugen und Berhalten zum Walde. S. 317. — Besenpfriemen-Samen heilmittel gegen Gicht. S. 320. — Kiesernmastdaum. S. 359 u. 480. — Torsnotizen. S. 360. — Abfall von Sägespähmen. S. 400. — Wolle aus Kiesernnadeln. S. 439. — Die Steinbrüche als Forstnebennuzung. S. 476.

Bur Taxation und Betrieberegulirung.

Starfe und Sobe von Eichen, Larden, Eveltannen, Fichten eines 1746 angelegten Rampes. S. 237. — Erzgebniffe gang früher Durchforftungen. S. 356. — Die Berechnung bes von einer Holzwirthschaft zu erwartenben Ertrags. S. 437.

Bur Pflanzenphyfiologie.

Doppelter Jahrestrieb bei Nabelholz. S. 35, 356.

— Anwachsen einer gefällten Weißtanne an eine stebende. S. 78. — Ueber die geographische Berbreitung der europäischen Baldbäume, S. 114, 157. — Rücksicht auf die Mondsphasen bei den Holzsällungen. S. 278. — Die Drehfrantheit der Riefer. S. 320. — Bergleichung des Zuwachses von Kernstämmen mit Stockausschlagstämmen. S. 356. — Interestantes über Holzwachsthum. S. 356. — Erinnerung an Duhamol du Monceau. S. 476. — Aus der Pflanzenphysiologie von Bertolini. S. 478.

Bur Forfibotanif und zur Monographie eine zelner holzarten.

Holzsamensammlung bes Korstinspectors Pfass. S. 118. — Die Unkräuter bes Walbes. S. 317. — Besempfriemen. S. 320. — Kirschaum. S. 38. — Usazie. S. 39, 356. — Hasel. S. 320. — Ulme. S. 355. — Jerreiche. S. 440. — Pappeln, und zwar italienische und Pyramiden Pappel. S. 277; canadische 278; Valsampappel. 320. — Ciche. S. 237, 477. — Gingso (salisb. ad. sol.) S. 319. — Weistame. S. 78, 119, 237. — Kiefer. S. 200, 315, 316, 320, 359, 439 — Lärche. S. 287, 309. — Deodora-Ceder. S. 400. — Fichte oder Rothtanne. S. 237, 440. — Linde. S. 477.

Infecten, Jagb= und andere Thiere.

Fichtenborfentäfer. S. 35, 277. — Nonnenphalane. S. 35. — Gemäuselte Rapen. S. 38. — Dachs-hündin. S. 396. — Dachs. S. 78. — Wiesel. S. 78. — Biesel. S. 78. — Fuchs. S. 78. 236, 471. — Flußotter. S. 199. — Igel, ein giftseltes Thier? S. 235. — Eich-börnchen benagen Lärchen-Rinde. S. 309. — Wolf. S. 348, 393, 394, 470. — Wildes Schwein, wüsthender Reuler. S. 236. — Hirsch. S. 309. — Das Brunftgeses der Hirscharten, insbesondere des Reches. S. 267. — Treibt und beschlägt ein Nehbock im August oder sind dies bloß Geltes und Schmal Ricken? S. 34, 78. — Storch. S. 21, 472. — Auerhahn. S. 34, 78, 308. — Dreistigkeit einer Krähe. S. 199. — Bastard-Fasanen. S. 351. (M. s. auch die sols gende Rubris.)

Jagdwesen.

Ein Jäger aus Kurpfalz, Lied mit Musik. S. 39.

— Der hirsch, ein Jagbgedicht. S. 200. — Französsisches Urtheil über. deutsche Jagd. S. 32. — Drienstalische Schießtunst. S. 34. — Der Unfug des Jagdstilettantismus und bessen Bekampfung. S. 76. — Bersbesserter Apparat zum Aufsteden der Zündhütchen sur Keuergewehre. S. 111. — Büchsen mit zwei Zügen.

S. 111. — Kostbare Gewehre. S. 112. — Explodirende Kraft des Pulvers. S. 276; über electrische Pulverentzündung. S. 437. — Baumbeschädigung von Hasen im Felde und an Obstdäumen. S. 112, 437, 476. — Flüchtige Blide auf Jagd und Jagdwesen in Thüringen. S. 274, 304, 350, 394. — Waidmännische Glücksfälle aus Baden. S. 308. — Unzeitiges Hirchfalb. S. 309. — Wosselsiged. S. 348, 393, 394, 470. — Das Suchen der Vögel mittelst ihrer Spuren oder Fährten. S. 392. — Merkwürdiges von einer Dachsbündin. S. 396. — Ein merkwürdiges von einer Dachsbündin. S. 396. — Ein merkwürdig dreister Auerhahn. S. 34. — Das Balzen eines Auerhahns im Herbste. 578, 308.

Forftfebranftalten.

Tharand, S. 156. — Hohenheim. S. 160. — Dreißigader. S. 199.

Notigen verschiebener Art.

Feistmantel's Aphorismen über Forstwissenschaft. S. 311. — Deffen Aufruf zur regeren Theilnahme an der Forst- und Jagdzeitung. S. 238. — Einladung zur Bersammlung der deutschen Natursorscher und Aerzte zu Mainz im J. 1842. — Einladung zur Versamm-

lang der deutschen Land- und Forstwirthe zu Stuttgart im. J. 1842. S. 239. — Torfnotizen. S. 360. — Ueber die Berhältnisse der Geschwindigkeiten bei der Bewegung in freiem Raum. S. 114. — Explodirende Eigenschaft des Pulvers. S. 276. — Ueber electrische Pulverentzündung. S. 437.

#### Abbi-bungen.

Das Forfihaus zu Basedow zu S. 241. — Baums böhenmesser S. 288 — 291. — Fährten von Bögeln. S. 392 — 393. — Holzscheere. S. 438.

#### Drudfehler.

S. 232 Spalte rechts Zeile 22 v. o. flatt Kostenverwaltung f. m. Kaffen verwaltungen. — S. 236 Spalte links 3. 1 v. u. st. Dauptzimmer f. m. Dauptziemer. — S. 323 Spalte links in der Note \*) 3. 2. v. u. st. ansehen s. m. entbebren; S. 323 Spalte rechts in der Note 3. 1 v. u. st. Aft I. m. Ur. — Zwischen S. 345 u. 348 statt der Seitenzahl 446 u. 447 st. m. 346 u. 347. — Zwischen S. 349 u. 351 st. der Seitenzahl 450 st. m. 350. — Seite 391 in dem Briefe aus Würtemberg ft. Rahleden st. m. Rahlden, st. Alauber st. m. Klaiber.



In sere Mitarbeiter in der Destreichischen Monarchie ersuchen wir, Ihre Beiträge für die Allgemeine Forst- und Jagdzeitung an die Buchhandlung Kaulfuß Wittwe, Prandel u. Comp. in Wien zur Weiterbeförderung zu senden. Genannte Buchhandlung ist auch mit Auszah- lung der Honorare beauftragt.

Die Rebaction.

# Mllgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

# Monaf Rannar 1842.

# An unsere Leser und Mitarbeiter.

Die Fertigung bes Inhaltsregisters bes Jahrgangs 1841, welches mit dem December-hefte versandt wurde, hat uns, ungeachtet der sonst mit dergleichen Arbeiten verbundenen Trockenheit, bei Musterung der Fülle gewichtvoller und interessanter Beiträge, vielen Genuß und die angenehme Ueberzeugung gewährt, daß unsere Zeitung, Dank der ihr gewordenen Unterstützung des sorstlichen Publikums und vieler tüchtiger Mitarbeiter, in ihrer Berbesserung und in der Annäherung zu dem gestecken Ziele fortschreitet, folglich der gute Willen, die bei Einrichtung der neuen Folge ausgesprochenen Berheisungen zu erfüllen, bethätigt worden ist und sich Plan und Einrichtung unseres Instituts bewährt haben. Wir bitten, zum Beweise dessen, das Inhaltsregister von 1841 zur Hand zu nehmen und mit uns einen

#### Mückblick auf das vorige Jahr

zu werfen. In sofern sich die geistige und materielle, die wissenschaftliche und praktische Bewegung im Bereiche des Forst- und Jagdwesens zugleich zum großen Theile in unseren Blättern abspiegelt, dient solcher Rücklick zugleich zu einer lebersicht des neuesten Standes des Wissens und Könnens unseres forst- u. waidmännischen Berufes.

Die Eintheilung des Inhaltsregisters mußte aus dem vorhandenen Stoffe hervorgehen und der Einrichtung unserer Zeitung sich anpassen; sie darf also nicht nach den Erfordernissen eines Spstemes, wie z.B. bei einem Kehrbuche, beurtheilt werden. Wir bezweckten, einerseits Demjenigen, der mit dem Inhalte des Jahrgangs sich überhaupt befannt machen will, diese llebersicht schnell zu verschaffen, andererseits Demjenigen, der einen gegebenen besonderen Gegenstand oder Ort aufsuchen will, diese zu erleichtern. Die vier Abtheilungen "Auffähen, "literärische Berichten, "Briesen und "Rotizen" ergänzen sich materiell gegenseitig; wir haben dieses im Register durch

Hinweisungen zwar befördert, machen aber noch besonders darauf ausmerksam, damit man beim Aufsuchen,
je nach der aus dem Register sogleich ersichtlichen Rubrik,
sich nicht bloß in einer, sondern auch den anderen Abtheilungen umsehe.

Die Krisis ber Entwidelung, in ber sich Theorie und Praxis bes Korftwefens befinden, nimmt eine Richtung und einen Berlauf, welche zu gunftigen Erwartungen berechtigen. Man täusche sich nicht baburch, baß beim Beginne, vor breißig und mehr Jahren einzelne Männer hervorragten, während unter ben jungeren Notabilitäten sich feine folde Korpphäen zu finden scheinen. Wir meffen bies mehr ber allgemeinen Berbreitung wiffenschaftlicher Bildung unter ben Forftmannern und ber weit größeren Schwierigfeit, unter Diesen sich auszuzeichnen, so wie bem Umstande bei, bag Porftwesen und Wiffenschaft bas erfte Stabium bes llebergangs aus der früheren Robbeit zurückgelegt haben und sich nun erft wieder bas erforber= liche Material für ein folgendes Stadium fammeln muß. In biefer hinficht machen wir es unferer Literatur nicht zum Borwurfe, dag Lehrbücher mit neu begründeten Systemen und burchgreifenden Reformen nicht erscheinen, vielmehr freuet es uns, wenn bie wiffenschaftliche Forschung und die Experimentirung fic mehr auf einzelne Begenftande richten und erft biefe au berichtigen und ins Klare zu bringen suchen. Unfere günstigen Erwartungen gründen sich borzüglich barauf, daß die neueren Forstmänner, weniger befangen in Dogmen, mehr einsehen, wie viel noch ihrem Wiffen fehle, welche große Schwanfungen, luden und Mängel fowohl die Theorie, als die Praxis ihres Berufs enthalte, wie nothig ein weiteres Fortschreiten fei, welchen Fleiß und welche Ausbauer biefes aber auch erfordere, felbft wenn es fich nur von Ausmittelung einer einzelnen Thatfache, von Auffindung einer einzigen Wabrbeit, von Aufftellung einer einigermaßen haltbaren

Regel hanbelt. Wir glauben baher keiner Enschuldigung zu bedürfen, daß das Register bes vorigen Jahrgangs unter der das Forstwesen und die Wissenschaft im Allsgemeinen betreffenden Aubrik minder reichhaltig erscheint. Die Journalistik ist gerade für ein Stadium, wie das jezige, das wichtigste Behikel der Literatur; sie hat aber eben deswegen jezt mehr die Aufgabe, den Sprachsaal zur Mittheilung der Beiträge über die einzelnen Fächer und Gegenstände und zur Erörterung einzelner Punkte darzubieten.

Unter ben Sulfewiffenschaften wird ber Ratur = funde und in biefer ber Pflanzenphpsiologie und entomologischen Naturgeschichte neuerdings eine größere Bedeutung eingeräumt. Dem entsprechend wurden im vorigen Jahrgange mehrere wichtige Fragen ber Pflanzenphysiologie besprochen und Rachrichten über Infeften, welche ohnedies burch die großen Berheerungen im Laufe ber letten vier Jahre ein boberes Intereffe erregt batten, in großer Menge aus vielen Begenben mitgetheilt, welche sowohl für bie wiffenschaftliche Bearbeitung ber Naturgeschichte ber Insetten, als für bie Kritif ihres Schabens und ber bagegen zu nehmenben Magregeln ein reichhaltiges Material enthalten. — Obgleich aus bielen einzelnen Auffägen mehr Anerkennung bes Werthes ber Chemie für bie Korftwiffenschaft bervorgebt, so batten wir boch, namentlich bei Erörterung ber Themata über Boten, Begetation und Rultur, gewünscht, daß bie Hülfsmittel bes demischen Wiffens öfter benutt worben waren und bitten unfere Mitarbeiter, biefelben mehr ine Auge ju faffen. Wir banten Ihnen für bie mancherlei Beitrage gur Monographie ber holgarten, welche fich vorzüglich in ber Abtheilung "Notizen" unserer Zeitung finden; wir empfehlen Ihnen aber, bem Berbalten ber verschiebenen einzelnen Solzarten nach Berschiedenheit von Entstehung, Standort, Alter und Behandlung eine noch größere Aufmertfamfeit zu widmen und bie Ergebniffe Ihrer Brobachtungen bierüber mitautheilen, ba bierin noch so Bieles zu berichtigen übrig ift.

Mehrere ber wichtigsten Streitfragen ber Wahl ber Holzarten, ber Bestandesbildung, überhaupt ber Waldwirthschaft, sind im vorigen Jahrgange zur Sprache gekommen und darüber manche neue Ersfahrungen mitgetheilt worden. Die Frage über die jedem Alter, nach Berschiedenheit von Standort und Rugungszweck, entsprechende Bestandesstellung, über die geeignete Hebskührung zu deren herandildung, über die Stellung der Bersstüngungsschläge, vorzüglich über die Mittel zur sicheren Abkürzung des Verzüngungsprostesses verdienen sest vorzugsweise besprochen zu werden

und wir bitten angelegentlichst um Beitrage hierzu aus ber Praxis. - Je mehr ber Werth unferer Producte, mit ihnen der Werth von Zeit und Boben im Forstbetrieb steigen, besto größere Aufmertsamfeit verdient die Bervollfommnung bes Rulturmefens, geeignet, feber Unterbrechung vollständiger Bobenbe= schäftigung zu begegnen und bie größtmögliche Ausbeute bes Bodens nachhaltig zu begründen. Wir burfen und nicht schämen, hierin "Manches" von bem Landwirthe und felbst von bem Garmer gu lernen. Die Berhand= lungen im Bereiche ber Kultur zeigen schon ben Nupen folder Belehrung. Wir waren so glücklich, mehrere wichtige Beiträge in diefem Sinne, welche inebesondere bie Bedeutung ber Bobenaufloderung, ber Pflanzung und wichtiger Manipulationen im Kulturverfahren betreffen, im vorigen Jahrgange mittheilen zu können. Namentlich beißen wir folche Beitrage, wie wir fie 3. B. herrn Wirthschaftebirector Begholb (S. 357) und in mehreren Rotigen herrn Oberförster v. Berg verdanken, willkommen. Möchten sich bie Praftifer entschließen, hierüber aus ihrem eignen Wirken und aus den Ergebnissen comparativer Versuche Mehreres mitzutheilen. Auch verdient das Verhalten von Gras und Unfrautern, fo wie bie zwedmäßige Burgelbildung, eine fpeciellere Beachtung und grundliche Bergleichung von Thatfachen.

Daß es in ber Forsttaration und Betriebs regulirung keine allein seligmachende Kirche gebe, vielmehr ber gebildete Forstmann sede Methode zu kennen und zu würdigen suchen solle, um sede an ihrem Orte nach Berschiedenheit der gestellten Aufgabe gebührend anwenden zu können, hierzu haben auch die im vorigen Jahrgange erschienenen Aussätze zu führen geholsen. Ueberdies enthält der vorige Jahrgang Erzgebnisse und Notizen, welche für wissenschaftliche Bearbeitung des Thema's der Holzerträge und der Erztragstafeln bleibenden Werth haben. Wir bitten, unsere Zeitung zur Geltendmachung und Sammlung solcher Ertragsnotizen noch mehr zu benutzen.

Die Wald Mebennugungen sinten zwar in ihrer Bebeutung, je mehr bie Hauptnugung steigt, versbienen aber eine ern ste Beachtung, einerseits, in so sern sie, wie z. B. Streu und mitunter Beibe, ben Fortbestand ber Waldungen gefährben können, andererseits, weil der ausmerksame, von Gesinnungen der Humanität und Gemeinnüsigkeit beseelte Forstwirth in seinem Beruse Gelegenheit sindet, durch geeignete Bollziehung von Nebennugungen Mittel des Lebens und des Erwerbes darzubieten. Der vorige Jahrgang

enthält verschiedene Mittheilungen, welche ben Gesichtsfreis zur Würdigung der Nebennugungen (z. B. der Pferdeweide S. 131, der Streu z. B. S. 111) und zu ihrer Kenntniß (z. B. über das sogenannte Seegras S. 352, über den Gerbestoff der Lärchenrinde S. 303 2c.) erweitern; wir hoffen, daß der eben beginnende Jahrgang in der angedeuteten Tendenz und ein Mehreres bringen wird.

Die schroffen Gegensäte ber Ansichten über volfeund kaatswirthschaftliche Bedeutung bes Forstwesens, über bie Unsprüche an biefes und beffelben, mithin auch über Stellung und Umfang ber Forst polizei, haben einer mehreren Berftanbigung Plat gemacht. Es ift bies ein Berdienft ber größeren Leiftungen ber neueren Forstwirthschaft, ber Fortschritte in der Organisation und Berwaltung. Der vorige Jahrgang enthält bierfür in ben zu ben Rubrifen Korftpolizei und Korft= recht, Forftorganisation, Forftgesegebung und Bermaltung gehörigen Auffägen, literarifchen Berichten, Briefen, Notigen mannigfache, febr erfreuliche Belege. Diefe zeugen beinahe überall von größerer Aufflärung in forftlichen Angelegenheiten und geben Rachricht von mannigfachen Fortschritten in ber Drganisation, Gefengebung, Bermaltung. Sierunter beigen wir vorzüglich willfommen bie in mehreren Staaten, 3. B. Bayern, neuerdings bem Forfihaushalte ber Gemeinden, Stiftungen und Corporationen gewidmete größere Aufmertfamteit, - bie Berbefferung bes Dienfteinkommene, wie g. B. in Weimar und, für bie schügenben Korftbiener vorerft wenigstens, im Großb. Beffen, gang vorzüglich aber die Berbefferungen im Forfiftraf= wesen, wie g. B. im Großh. heffen. Möchten wir in letterer hinsicht namentlich aus ber Preug. Monarchie Erfreulicheres mittheilen fonnen! Dochten wir Die Erledigung von so manchen Desiderien, wie 3. B. binfictlich ber bienftlichen Stellung ber Revierförfter in Bavern, hinfichtlich ber bafigen Anstalten für forftlichen Unterricht u. f. f., melben konnen! Wir bitten angelegentlichst unsere Correspondenten und Alle, welche ben 3wed unferes Instituts in biefer hinficht ebenfalls würdigen, durch fortwährende Mittheilungen über Ericheinungen und Ergebniffe ber forftlichen Befengebung und Berwaltung ben lleberblid und bie Bergleichung ber Fortschritte zu forbern. Auch die bescheidene Meußerung wohlgemeinten Tadels ift dem 3wede unferce Inftitute nicht fremb. Wir werden im folgenden Jahrgange fortfahren, ber Tendenz, welche fich im vorigen bereits bewährte, fernerhin zu buldigen und hoffen auch ben mannigfachen Beitragen gur forftlichen ganberkunbe, Statistif und Geschichte bes vorigen Jahrganges noch mehrere in steigenber Wichtigkeit anreihen zu können.

Das Inhalteregister bes vorigen Jahres zeigt nun in seiner Zusammenstellung eine reichhaltigere und vielseitigere Ausbeute für Jagdkunde und Jagdwesen, als es bei Betrachtung bes einen ober anberen Beftes etwa geschienen haben mag. Diese Jagd - Artifel, gerftreuct in Briefen und in ber Abtheilung Notigen, erfüllten nicht allein ben 3weck eines angenehmen "Defferts," sondern die Sachkenner werden bei ihrer nochmaligen Perluftrirung nach Anleitung bes Regifters gar manchen reellen Beitrag zur wiffenschaftlichen Bebandlung ber Jagbfunde, zur Geschichte bes Jagbmefens und zur Läuterung ber eblen Kunft bes Waihmannes in Berbindung mit der Naturgeschichte der Jagdthiere finden. Wir wünschen aber freilich, daß hierin ein noch Debreres geleistet werbe und wir richten baber unfere Bitte an die Genoffen und Freunde des Baidwerfs, burch Mittheilung ihrer Erfahrungen und intereffanter Ereigniffe uns in Erfüllung biefes Bunfches forberlich gu fein. Namentlich wünschen wir Jagbberichte, wie wir fie unserem Berliner Correspondenten öftere verbanten, aus mehreren Begenben zu erhalten.

Obgleich wir die Mängel im Kache ber Recensionen am wenigsten verkennen, fo beweifet boch bas Inhaltsregister bes vorigen Jahres und bas Zurückgeben auf bie barin zusammen gestellten literärischen Be= richte, bag unfere lefer von ben wichtigften literarifchen Erscheinungen mit Anleitung zu ihrer Prüfung in Kenntniff gefett wurden und bag wir überbies auf mancherlei literas rische Erzeugniffe aufmerkfam machten, welche fonft bem forfilicen Dienstmanne, ungeachtet bes Intereffes für feine Biffenschaft und für feinen Beruf, leicht entgeben. Diefe Abtheilung bedarf einer größeren Unterftütung, zumal von Seiten ber wiffenschaftlichen Forstmänner und forftlichen Literatoren. hierum bittend, fugen wir wiederholt bie Bemerkung bei, bag es zur Bermeitung von Collisionen wunschenswerth ift, wenn bie Berren Recenfenten und zeitig in Kenntniß fegen, von welchen Werfen sie fritische Anzeigen liefern wollen und in welchen Fächern wir uns überhaupt beshalb an fie wenden, dürfen.

Die Annäherung zu bem großen und schönen Ziele, welches ber allgemeinen Forst- u. Jagd-Zeisung gesteckt ist, hebt, wie wir sie durch den Rückblick auf den vorigen Jahrgang bestätigt sinden, unseren Muth; wir sind aber keinesweges der Meinung, genug geleistet zu haben, sondern fühlen sehr wohl, wie Bieles noch an

Regel hanbelt. Wir glauben baher keiner Enschuldigung zu bedürfen, daß das Register bes vorigen Jahrgangs unter ber das Forstwesen und die Wissenschaft im Allgemeinen betreffenden Rubrik minder reichhaltig erscheint. Die Journalistik ist gerade für ein Stadium, wie das setzige, das wichtigste Behikel der Literatur; sie hat aber eben beswegen jest mehr die Aufgabe, den Sprachsaal zur Mittheilung der Beiträge über die einzelnen Fächer und Gegenstände und zur Erörterung einzelner Punkte darzubieten.

Unter ben Sulfswiffenschaften wird ber Ratur= funde und in biefer ber Pflanzenphpsiologie und en= tomologischen Naturgeschichte neuerdings eine größere Bedeutung eingeräumt. Dem entsprechend wurden im vorigen Jahrgange mehrere wichtige Fragen ber Pflanzenphysiologie besprochen und Nachrichten über Insetten, welche ohnedies burch die großen Berheerungen im Laufe ber letten vier Jahre ein höheres Intereffe erregt hatten, in großer Menge aus vielen Begenden mitgetheilt, welche sowohl fur die wiffenschaftliche Bearbeitung ber Naturgeschichte ber Insetten, als für bie Rritif ihres Schabens und ber bagegen zu nehmenben Magregeln ein reichhaltiges Material enthalten. — Obgleich aus bielen einzelnen Auffägen mehr Anerkennung bes Werthes ber Chemie für bie Korftwiffenschaft bervorgebt, so batten wir boch, namentlich bei Erörterung ber Themata über Boten, Begetation und Rultur, gewünscht, bag bie Bulfemittel bes demischen Wiffens öfter benutt worben waren und bitten unfere Mitarbeiter, Diefelben mehr ine Auge ju faffen. Wir banten Ihnen für bie mancherlei Beitrage jur Monographie ber Solgarten, welche fich vorzüglich in ber Abtheilung "Rotigen" unserer Zeitung finden; wir empfehlen Ihnen aber, bem Berhalten ber verschiedenen einzelnen Solzarten nach Berschiebenheit von Entflehung, Standort, Alter und Bebandlung eine noch größere Aufmertfamfeit zu widmen und die Ergebniffe Ihrer Beobachtungen hierüber mitantheilen, ba bierin noch so Bieles zu berichtigen übrig ift.

Mehrere ber wichtigsten Streitfragen ber Wahl ber Holzarten, ber Bestandesbildung, überhaupt ber Waldwirthschaft, sind im vorigen Jahrgange zur Sprache gekommen und darüber manche neue Erschrungen mitgetheilt worden. Die Frage über die jedem Alter, nach Verschiedenheit von Standort und Rupungszweck, entsprechende Bestandesstellung, über die geeignete hiebsführung zu deren herandisdung, über die Stellung der Verschingungsschläge, vorzüglich über die Wittel zur sich eren Abkürzung des Verzüngungsprostesses verdienen jest vorzugsweise besprochen zu werden

und wir bitten angelegentlichst um Beitrage bierzu aus ber Praxis. - Je mehr ber Werth unferer Producte, mit ihnen ber Werth von Beit und Boben im Forstbetrieb fleigen, besto größere Aufmerksamteit verdient die Bervollfommnung bes Rulturmefens, geeignet, jeder Unterbrechung vollständiger Bodenbeschäftigung zu begegnen und bie größtmögliche Ausbeute bes Bobens nachhaltig zu begründen. Wir durfen und nicht schämen, hierin "Manches" von bem Landwirthe und felbst von bem Gartner zu lernen. Die Berbandlungen im Bereiche ber Rultur zeigen schon ben Rugen folder Belehrung. Wir waren so gludlich, mehrere wichtige Beiträge in diesem Sinne, welche inebesondere die Bedeutung ber Bodenaufloderung, ber Pflanzung und wichtiger Manipulationen im Rulturverfahren betreffen, im vorigen Jahrgange mittheilen zu können. Namentlich heißen wir folche Beitrage, wie wir fie 3. B. herrn Wirthschaftebirector Begbold (S. 357) und in mehreren Rotizen herrn Oberforfter v. Berg verdanken, willfommen. Möchten fich bie Praftifer entschließen, bieruber aus ibrem eignen Wirken und aus ben Ergebniffen comparativer Berfuche Mehreres mitzutheilen. Auch verbient bas Berhalten von Gras und Unfräutern, so wie die zwedmäßige Burgelbilbung, eine fpeciellere Beachtung und grundliche Bergleichung von Thatfachen.

Daß es in ber Forsttaration und Betriebsregulirung keine allein seligmachende Kirche gebe,
vielmehr der gebildete Forstmann sede Methode zu
kennen und zu würdigen suchen solle, um sede an ihrem
Orte nach Berschiedenheit der gestellten Aufgabe gebührend anwenden zu können, hierzu baben auch die
im vorigen Jahrgange erschienenen Aufsäte zu sühren
geholsen. Ueberdies enthält der vorige Jahrgang Ergebnisse und Notizen, welche für wissenschaftliche Bearbeitung des Thema's der Holzerträge und der Ertragstaseln bleibenden Werth haben. Wir bitten, unsere
Zeitung zur Geltendmachung und Sammlung solcher Ertragsnotizen noch mehr zu benuten.

Die Wald = Nebennugungen sinken zwar in ihrer Bedeutung, je mehr die Hauptnugung steigt, versbienen aber eine ernste Beachtung, einerseits, in so sern sie, wie z. B. Streu und mitunter Weibe, den Fortbestand der Waldungen gefährden können, anderersseits, weil der ausmerksame, von Gesinnungen der Humanität und Gemeinnüßigkeit beseelte Forstwirth in seinem Berufe Gelegenheit sindet, durch geeignete Bollziehung von Nedennugungen Mittel des Lebens und des Erwerbes darzubieten. Der vorige Jahrgang

enthält verschiedene Mittheilungen, welche ben Gesichtsfreis zur Würdigung der Rebennugungen (3. B. der Pferdeweide S. 131, der Streu 3. B. S. 111) und zu ihrer Kenntniß (3. B. über das sogenannte Seegras S. 352, über den Gerbestoff der Lärchenrinde S. 303 :c.) erweitern; wir hoffen, daß der eben beginnende Jahrsgang in der angedeuteten Tendenz und ein Mehreres bringen wird.

Die ichroffen Gegenfage ber Ansichten über volts= und faatswirthschaftliche Bedeutung bes Forstwesens, über bie Unspruche an biefes und beffelben, mithin auch über Stellung und Umfang ber Forftpolizei, haben einer mehreren Berftanbigung Plat gemacht. Es ift bies ein Berdienft ber größeren Leiftungen ber neueren Korstwirthschaft, ber Fortschritte in ber Organisation und Berwaltung. Der vorige Jahrgang enthält bierfür in den zu den Rubrifen Forstpolizei und Forst= recht, Forftorganisation, Forftgesegebung und Bermaltung geborigen Auffagen, literarischen Berichten, Briefen, Rotigen mannigfache, febr erfreuliche Belege. Diefe zeugen beinahe überall von größerer Aufflärung in forftlichen Angelegenheiten und geben Nachricht von mannigfachen Fortschritten in ber Drganisation, Gefengebung, Berwaltung. hierunter beigen wir vorzüglich willfommen die in mehreren Staaten, 3. B. Bapern, neuerdings bem Forfihaushalte ber Gemeinden, Stiftungen und Corporationen gewidmete größere Aufmertfamteit, - bie Berbefferung bes Dienfteinkommene, wie 3. B. in Weimar und, für die schügenden Korftbiener vorerft wenigstens, im Groft. Beffen, gang vorzüglich aber die Berbefferungen im Forftstraf= wesen, wie g. B. im Großh. heffen. Möchten wir in letterer hinficht namentlich aus ber Preug. Monarchie Erfreulicheres mittheilen fonnen! Möchten wir Die Erledigung von so manchen Desiderien, wie 3 B. bin= sichtlich ber bienftlichen Stellung ber Revierförfter in Bayern, binfichtlich ber bafigen Anstalten für forftlichen Unterricht u. f. f., melben konnen! Wir bitten angelegentlichst unsere Correspondenten und Alle, welche ben 3wed unferes Institute in biefer hinsicht ebenfalls wurdigen, burch fortwährende Mittheilungen über Ericheinungen und Ergebniffe ber forftlichen Befengebung und Berwaltung ben leberblick und bie Bergleichung ber Fortschritte ju forbern. Auch die bescheidene Meußerung wohlgemeinten Tadels ift dem 3wede unferce Inftitute nicht fremb. Wir werben im folgenden Jahrgange fortfahren, der Tendenz, welche fich im vorigen bereits bewährte, fernerhin zu huldigen und hoffen auch ben mannigfachen Beitragen gur forftlichen ganberkunbe, Statistif und Geschichte bes vorigen Jahrganges noch mehrere in steigenber Wichtigkeit anreihen zu können.

Das Inhalteregister bes vorigen Jahres zeigt nun in feiner Busammenstellung eine reichhaltigere und vielfeitigere Ausbeute für Jagdfunde und Jagdwefen, als es bei Betrachtung bes einen ober anderen heftes etwa geschienen haben mag. Diese Jagd - Artifel, gerftreuct in Briefen und in ber Abtheilung Rotigen, erfüllten nicht allein den 3wed eines angenehmen "Defferte," fondern bie Sachkenner werben bei ibrer nochmaligen Perluftrirung nach Anleitung bes Regifters gar manchen reellen Beitrag zur wiffenschaftlichen Bebandlung ber Jagdfunde, jur Geschichte bes Jagdmefens und jur Läuterung ber eblen Kunft bes Waidmannes in Berbindung mit ber Naturgeschichte ber Jagdthiere finden. Bir wunschen aber freilich, bag bierin ein noch Debreres geleistet werde und wir richten baber unfere Bitte an die Genoffen und Freunde bes Waidwerfs, burch Mittheilung ihrer Erfahrungen und interessanter Ereigniffe uns in Erfüllung biefes Bunfches forberlich gu fein. Namentlich wunschen wir Jagbberichte, wie wir fie unserem Berliner Correspondenten öftere verbanten, aus mehreren Begenben zu erhalten.

Obgleich wir die Mängel im Kache ber Recensionen am wenigsten verkennen, fo beweifet boch bas Inhaltsregister bes vorigen Jahres und bas Burudgeben auf bie barin zusammen gestellten literarischen Be= richte, bag unfere lefer von ben wichtigften literarifchen Erscheinungen mit Anleitzing zu ihrer Prüfung in Kenninift gefett wurden und daß wir überbies auf mancherlei literas rische Erzeugniffe aufmerkfam machten, welche sonft bem forstlichen Dienstmanne, ungeachtet bes Intereffes für feine Biffenschaft und für feinen Beruf, leicht entgeben. Diefe Abtheilung bedarf einer größeren Unterftugung, zumal von Seiten ber wiffenschaftlichen Korftmanner und forftlichen Literatoren. hierum bittenb, fugen wir wiederholt die Bemerkung bei, bag es zur Bermeitung von Collisionen munichenswerth ift, wenn bie Berren Recensenten uns zeitig in Kenntniß fegen, von welchen Werken fie fritische Anzeigen liefern wollen und in welchen Kächern wir uns überhaupt beshalb an fie menden, durfen.

Die Annäherung zu dem großen und schönen Ziele, welches der allgemeinen Forst- u. Jagd-Zeisung gesteckt ist, hebt, wie wir sie durch den Rückblick auf den vorigen Jahrgang bestätigt sinden, unseren Muth; wir sind aber keinesweges der Meinung, genug geleistet zu haben, sondern fühlen sehr wohl, wie Vieles noch an

ber Lösung ber großen Aufgabe fehlt, die unserem Inftitute obliegt. Es wird baber in biefem Jahrgange unser Streben sein, die Mängel noch mehr zu entfernen und bie Zeitung bes Beifalls immer würdiger zu machen. Bir burfen, wir muffen und können hierin auf bie allseitige Sulfe bes beutschen Forstpublifums, auf Die wätige Mitwirfung aller Forstmänner rechnen, welchen Bervollfommnung und fortschreitende Berbefferung ber forftlichen Renntniffe, Leiftungen und Zuftande am Bergen Wir wiederholen daber mit bester Zuversicht unsere Bitte um biefe Sulfe und Mitwirfung unter Hinweifung auf ben Plan und die Inftructionen, welche S. 237—240 bes Jahrgangs von 1840 und auf bem Umschlage bes Januar = Heftes 1842 abgebruckt finb. Daß die allgemeine Forft- und Jagd-Zeitung sich ihrer wichtigen Bestimmung. und Stellung wurdig zeige, ift ja eine Ehrensache bes gesammten beutschen Forftpublifume, unsere Angelegenheit zugleich die seinige!

Die Berlagshandlung hat, wie wir bereits im erwähnten Plane bekannt machten, außer bem Honorare einen sährlichen Preisfonds von einhundert Gulden ber allgemeinen Berfammlung der deutschen Forstwirthe zur Disposition gestellt, um ihn Demoder Densenigen zuzuerkennen, welche die werthvollsten Beiträge zur allgemeinen Forst= und Jagd= Zeitung geliefert haben. Hieran erinnern wir vorzüglich die Theilnehmer der nächsten Bersammlung zu Stuttgart mit der Bitte, sich auf ihre dortige Abstimmung sur biesen Zweck vorzubereiten, indem es der Verlagshandlung zum wahren Vergnügen gereichen wird, den gedachten Preissonds seiner Bestimmung zuzuwenden.

Die Berechnung ber Honorare für abgebruckte Beiträge hat in ber Regel halbjährlich, nach Umftänden
früher statt. Beschwerden barüber, daß die Berlagshandlung die deskallsige Berheißung in unserer Befanntmachung vom 4. April 1840 nicht erfüllt habe, sind uns
nicht zugekommen; wir bitten übrigens, etwaige Desiderien
in dieser Beziehung zu unserer Kenntniß zu bringen.

Wir wünschen, die Zahl unserer ständigen Correspondenten zu vermehren, um unsern Lesern eine fortlausende Chronif der interessanteren Ereignisse und Bewegungen im Forstwesen der verschiedenen Länder und Gegenden in größerer Bollständigkeit und Mannigfaltigkeit zu liesern. Wir schließen daher mit der Bitte an Diesenigen, welche ihre besondere Mitwirfung hiersfür im Sinne der deshalb erlassenen Instruction der allg. Forst- u. Jagd-Zeitung angedeihen lassen wollen, uns über ihre Bereitwilligkeit das Nähere zu eröffnen.

Die Rebaction.

Beitrag

gur

# Erkenntniß bes Nutens der Bodenauflockerung und der Nadelholzpfianzung.

Unter diefer Ueberschrift findet sich in dem October= Hefte vorigen Jahrganges der allgemeinen Korft = und Jagd-Beitung ein febr intereffanter Auffat, beffen Berfaffer, Wirthschafts Director Beghold zu Sarvar in Ungarn, \*) pag. 365 an die Lefer Diefer Blätter die Frage richtet: ob wir in solchen Gegenden, wo bereits ein brobender Holzmangel eingetreten ift (biefer feien leider nicht wenige) und wo das Holz selbst in einem sehr hohen Preise steht, oder auch, wo wegen nicht recht paffenden Bodens bas Wachsthum bes Holzes nur langfam von statten geht, nicht zu den von ihm vor= geschlagenen Bulfequellen, ale nämlich Rajolen bes Bobens bei ben Rulturen, welche burch Pflanzung zu bewerfftelligen, wie binreichend frubgeitige Durdforftung, unfere Buflucht nehmen durfen ober vielmehr nehmen sollen? — Diese Frage fann ich nur mit "Ja" beantworten. Der fragliche Auffat hat mich um fo mehr bochst angenehm berührt, als berfelbe gang und gar mit meinem Wollen und mit bem, was ich ftets öffentlich feit lange ausgesprochen habe, harmonirt. Das möglichst Bollfommene bes Korstwesens thut Noth in beutiger Zeit und bennoch scheint es so schwer zu fallen, von dem Alten, noch Bestehenden, lediglich auf Wohlfeilheit Berechneten, aber für die Gegenwart burchaus nicht mehr Paglichen, in der Lebre fich zu trennen und bas Beffere, Zeitgemäße, ale foldes anzuerfennen. Im Einzelnen nimmt man im Walde bie und ba wahr, wie tüchtige, umsichtige Praftifer, ber bestehenten Lehre entgegen gesett, ihre Wirthschaftsoperationen gut ausführen und foldergestalt rascher und vollfommener produciren. In ber Lehre aber, sowohl in Buchern, als auf ben Lehrstühlen, bleibt man noch immer bei bem Alten, Mangelhaften und mitunter fogar gang Irrigen fteben. Ja, bas Lettere wird sogar noch von Einigen zu vertheidigen gesucht. ---

Wenn es auch nicht immer gerade nöthig sein mag, das wirkliche Rajolen des Bodens bei den Baldkulturen in Anwendung zu bringen, so sollte doch sedenfalls das möglichst volltommene Versahren und demnach auch eine diesem entsprechende thunlichst tiese und ausgedehnte Bodenlockerung bei

<sup>\*)</sup> Jest zu Dfiet bei Kenty in Galligien. A. b. R.

bem im Allgemeinen nur mittelft ber Pflanzung \*) auszuführenden holzanbau angewendet werden. Ebenfo ift es gang gewiß an ber Zeit', Die frubzeitige Durchforstung ber holzbestände im noch jugendlichen Alter auf angemeffene Beife ichon eintreten ju laffen, und wahrlich, ber Berfasser hat gang recht, es muß um fo mehr auffallen, bag man in ben meiften Staates waldungen, bei ber alten, langsamen, schleppenben, ia, mehrentheils gang irrigen natürlichen Berfungungs-Methode ber hochwalber noch fortwährend verbleibt, als bas Staatswohl fast burchgebends erbeischt, ben arundbefiglofen, armern Einwohnern nügliche Befchaf= tigung und Berdienst zu verschaffen und von ben immer mebr überhand nehmenden Waldfreveln abzuhalten. -Es fann nun zwar nicht widersprochen werben, bag ber möglichst vollfommen zu betreibende fünftliche holzanbau, wie die gang frühzeitige Durchforftung junger natürlich erzogener Bestände einen Gelbaufwand erfordert - und bas ift es gerade hauptfächlich, was man als Grund für Beibebaltung bes Alten, wobei es lediglich auf Wohlfeilbeit binausgeht, vorzubringen pflegt. — Fassen wir indeffen bas Forstwefen aus bem ftaatswirthichaftlichen Standpunkte und nicht bloß einseitig ins Auge, fo durfen wir die fragliche Ausgabe jest nicht mehr icheuen. Aber auch aus dem rein finanziellen Gefichtspunfte wird in einigermaßen werthvollen Walbungen der vermehrte Geldaufwand gleich von vorn herein wieder erfett. -Je rollfommener und rascher man producirt, besto mehr Holz barf man in dem gegebenen Walbe auch von Anfang an zur Nugung zieben. Da bei bem möglichst vollfommenen Rultur = Berfahren nur in ber Art, wie es in meiner Walbergiehungslehre - I. Theil meines Lehrbuches - beschrieben worden, ein Mifilingen bes Anbaues eigentich im Allgemeinen gar nicht zu befürchten fteht, so ift der ftarfere Sauungs- Etat in bem Maage, ale burch Die Beforberung bes Solzwuchses ber Umtrieb abgefürzt werden fann, gang folgerecht.

Will man indessen von der natürlichen Holzzucht, aus wirklich oder vermeintlich überwiegenden Gründen, vor der hand an manchen Orten sich noch nicht lossagen, so sollte man wenigstens bie fe durchgehends auf andere als bie bisberige Beise vollkommener und rafder betreiben und bie foldergeftalt erzogenen Drie recht fruh burchforften. Dag foldes in ber Gegenwart nothig und bie bisherige natürliche Berjungung ber Buche in manchen Studen fehlerhaft fei, ift benn auch bei 19. Versammlung ber beutschen Natur= forscher und Aerzte zu Braunschweig, in ber Section ber Land = und Forstwirthe, unter Borfit bes Oberforstrathes v. Wedefind, einstimmig ausgesprochen worden, wie ber amtliche Generalbericht bemnachft im Naberen ergeben wird. Der Berfaffer bes in Rebe ftebenben Auffages bat bie Bortheile ber Solzpflanzung auf gehörig gelodertem und theilweise ra= foltem Boben burch Beispiele in Zahlen bargethan, benen ich auch ein Beifviel frubgeitiger Durchforftung natürlich entftandener junger Beftanbe, wie es im bergogl. Braunschweigischen Korfthaushalte versucheweise vorgetommen, anfüge.

3m Frühlinge 1836 wurde in einem 12-16jabrigen, bes bichten Standes wegen aber nur in 5 bis 6 Auf bobe und ber geringen burchschnittlichen Stärfe ber einzelnen Stämmchen von 3/8 Boll, 6 Boll über ber Erbe gemeffen, reinen Buchen : Bestande auf ber Fläche von 0,624 Preuß. Morgen eine Durchforftung vorgenommen. Auf folder Fläche befand sich bie un= gebeuere Bahl von 262144 Stämmchen, wovon 184320 ausgeschnitten und bemnach 77824 Stud fteben gelaffen wurden. Man verwerthete bie ausgeschnittenen Lobben au 221/2 fgr. und ba die Ausschneidung 27 fgr. 8 pf. Rosten veranlaßt hatte, so wurden vom Rultur=Konds 5 far. 3 pf. zugeschoffen. Im Frühighre 1838, also nach Berlauf zweier Jahre, mußte wegen bes außer= ordentlich vorgeschrittenen Wachsthumes bes fraglichem Bestandes die Durchforstung wiederholt werden und man nahm wiederum 72960 Stämmchen binweg, fo daß nur 4864 berfelben steben blieben. Diese zeigten eine Sobe von 6-8 Kug und eine Starke, 6 Boll über ber Erbe gemeffen, von Ginem Boll. Der Erlos aus bem geernteten Reifig betrug 20 fgr. 7 pf., ber Roften = Aufwand 20 fgr., weshalb fcon ein unmittel= barer augenblicklicher Gewinn von 7 pf. sich berausstellte. Das Wachsthum ber beibehaltenen Stämmchen schritte wor, bag schon im Berbste beffelben Jahres 320 Stud, im Berbfte bes folgenden Jahres wiederum 1280 und im herbste 1840 endlich noch 1600 Stud Pflanzbeifter gur Berfegung auf Blogen entnommen werben konnten. Die nun noch vorfindlichen 1664 Stämme ftellen fich, ungeachtet ber bei Aushebung jener Beifter mit bem Erbballen gar nicht gang zu vermeiben ge-

<sup>\*)</sup> Den Auffat eines anderen Correspondenten über bie Borzüge ber Saat werden wir in einem folgenden Befte mittheilen, bitten übrigens um mehrere Beiträge aus der Erfahrung über Jälle, unter welchen die Saat sich mehr bewährte.

der Losung der großen Aufgabe fehlt, die unserem Inftitute obliegt. Es wird daher in diesem Jahrgange unfer Streben fein, die Mängel noch mehr zu entfernen und die Zeitung bes Beifalls immer würdiger zu machen. Bir burfen, wir muffen und können hierin auf die allseitige Hulfe bes beutschen Forstpublifums, auf Die thätige Mitwirfung aller Forstmänner rechnen, welchen Bervollfommnung und fortidreitende Berbefferung ber forftlichen Rennmisse, Leistungen und Zustände am Herzen liegt. Wir wiederholen baber mit befter Buverficht unsere Bitte um biese Gulfe und Mitwirfung unter Hinweifung auf ben Plan und die Inftructionen, welche S. 237—240 des Jahrgangs von 1840 und auf bem Umschlage bes Januar = Heftes 1842 abgedruckt sind. Daß die allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung sich ihrer wichtigen Bestimmung und Stellung würdig zeige, ift ja eine Ehrensache bes gesammten beutschen Forft= publifums, unfere Angelegenheit zugleich bie feinige!

Die Berlagshandlung hat, wie wir bereits im erwähnten Plane bekannt machten, außer dem Honorare einen jährlichen Preissonds von einhundert Gulden der allgemeinen Bersammlung der deutschen Forstwirthe zur Disposition gestellt, um ihn Demoder Denjenigen zuzuerkennen, welche die werthvollsten Beiträge zur allgemeinen Forst = und Jagd = Zeitung geliefert haben. Hieran erinnern wir vorzüglich die Theilnehmer der nächsten Bersammlung zu Stuttgart mit der Bitte, sich auf ihre dortige Abstimmung sur diesen Zwed vorzubereiten, indem es der Verlagshandlung zum wahren Bergnügen gereichen wird, den gedachten Preissonds seiner Bestimmung zuzuwenden.

Die Berechnung der Honorare für abgedruckte Beiträge hat in der Regel halbjährlich, nach Umständen
früher statt. Beschwerden darüber, daß die Berlagshandlung die deskallsige Berheißung in unserer Bekanntmachung vom 4. April 1840 nicht erfüllt habe, sind uns
nicht zugekommen; wir bitten übrigens, etwaige Desiderien
in dieser Beziehung zu unserer Kenntniß zu bringen.

Wir wünschen, die Zahl unserer ständigen Correspondenten zu vermehren, um unsern Lesern eine fortlausende Chronif der interessanteren Ereignisse und Bewegungen im Forstwesen der verschiedenen Länder und Gegenden in größerer Bollständigkeit und Mannigsfaltigkeit zu liesern. Wir schließen daher mit der Bitte an Diesenigen, welche ihre besondere Mitwirfung hiersfür im Sinne der deshalb erlassenen Instruction der allg. Forsts u. Jagd. Zeitung angedeihen lassen wollen, uns über ihre Bereitwilligkeit das Nähere zu eröffnen.

Die Redaction.

# Beitrag

gur

# Erfenntniß bes Nutens der Bodenauflockerung und ber Nadelholppfanzung.

Unter dieser Ueberschrift findet sich in dem October= Hefte vorigen Jahrganges der allgemeinen Forft = und Jagd-Zeitung ein fehr intereffanter Auffat, beffen Berfaffer, Wirthschafts = Director Begbold zu Sarvar in Ungarn, \*) pag. 365 an bie Lefer biefer Blatter bie Frage richtet: ob wir in folden Gegenben, wo bereits ein brobender Holzmangel eingetreten ift (biefer feien leider nicht wenige) und wo das Holz selbst in einem sehr hohen Preise steht, oder auch, wo wegen nicht recht paffenden Bobens bas Wachsthum bes Holzes nur langfam von statten geht, nicht zu ben von ihm vorgefchlagenen Gulfequellen, ale namlich Rajolen bes Bodens bei ben Rulturen, welche burch Pflangung zu bewerfftelligen, wie binreichend frubgeitige Durchforstung, unsere Buflucht nehmen durfen oder vielmehr nehmen follen? - Diese Frage kann ich nur mit "Ja" beantworten. Der fragliche Auffag hat mich um fo mehr bochft angenehm berührt, ale berfelbe gang und gar mit meinem Wollen und mit bem, was ich ftets öffentlich feit lange ausgesprochen habe, harmonirt. Das möglichst Bollfommene bes Forftwesens thut Noth in heutiger Zeit und bennoch scheint es so schwer zu fallen, von dem Alten, noch Bestehenden, lediglich auf Wohlfeilheit Berechneten, aber für die Gegenwart durch= aus nicht mehr Paglichen, in der Lehre sich zu trennen und das Bessere, Zeitgemäße, als solches anzuerkennen. Im Einzelnen nimmt man im Walde hie und ba wahr, wie tüchtige, umsichtige Praktiker, ber bestehenten Lehre entgegen gesett, ihre Wirthschaftsoperationen gut ausführen und foldergestalt rafder und vollfommener produciren. In ber Lehre aber, sowohl in Buchern, als auf den Lehrstühlen, bleibt man noch immer bei bem Alten, Mangelhaften und , mitunter fogar ganz Irrigen fteben. Ja, bas Lettere wird fogar noch von Einigen zu vertheidigen gefucht. -

Wenn es auch nicht immer gerade nöthig sein mag, das wirkliche Rajolen des Bodens bei den Waldhilturen in Anwendung zu bringen, so sollte doch sedenfalls das möglichst vollfommene Berfahren und bemnach auch eine diesem entsprechende thunlichst tiefe und ausgedehnte Bodenlockerung bei

<sup>\*)</sup> Jest ju Dfiet bei Rentp in Galligien.

bem im Allgemeinen nur mittelft ber Pflanzung \*) auszuführenden Solzanbau angewendet werden. Ebenfo ift es gang gewiß an ber Zeit, die frühzeitige Durchforstung ber holzbestände im noch jugendlichen Alter auf angemeffene Beife ichon eintreten ju laffen, und wahrlich, ber Berfaffer hat gang recht, es muß um fo mehr auffallen, daß man in den meisten Staates waldungen, bei ber alten, langsamen, schleppenben, ig. mehrentheils gang irrigen natürlichen Berfungungs-Methode ber Sochwalber noch fortwährend verbleibt, als bas Staatswohl fast burchgebends erheischt, ben arundbefiglofen, armern Einwohnern nügliche Befchaftigung und Berdienst zu verschaffen und von den immer mehr überhand nehmenden Waldfreveln abzuhalten. — Es fann nun zwar nicht widersprochen werben, baf ber möglichst vollkommen zu betreibenbe fünftliche Bolganbau, wie die gang frühzeitige Durchforftung junger natürlich erzogener Bestände einen Gelbaufwand erfordert - und bas ift es gerade hauptfächlich, was man als Grund für Beibebaltung bes Alten, wobei es lediglich auf Wohlfeilbeit hinausgeht, vorzubringen pflegt. — Fassen wir indeffen bas Forstwesen aus bem ftaatswirthschaftlichen Standpunfte und nicht bloß einseitig ins Auge, fo burfen wir die fragliche Ausgabe jest nicht mehr scheuen. Aber auch aus dem rein finanziellen Gesichtspunfte wird in einigermaßen werthvollen Waldungen ber vermehrte Beldaufwand gleich von vorn herein wieder ersett. — Je vollfommener und rascher man producirt, besto mehr holz barf man in dem gegebenen Walde auch von Anfang an zur Nutung ziehen. Da bei bem möglichst vollfommenen Rultur = Berfahren nur in ber Art, wie es in meiner Walderziehungslehre - I. Theil meines Lehrbuches - beschrieben worden, ein Difilingen bes Anbaues eigentich im Allgemeinen gar nicht zu befürchten steht, so ift ber ftarfere Sauungs-Etat in bem Maage, ale durch Die Beforderung des Solzwuchses ber Umtrieb abgefürzt werben fann, gang folgerecht.

Will man indeffen von der natürlichen Holzucht, aus wirklich oder vermeintlich überwiegenden Gründen, vor der Hand an manchen Orten sich noch nicht loss sagen, so sollte man wenigstens biefe durchgehends

auf andere als die bisherige Beife vollkommener und rafcher betreiben und bie foldergestalt erzogenen Drie recht fruh burchforften. Dag foldes in ber Gegenwart nöthig und die bisherige natürliche Ber= jungung ber Buche in manchen Studen fehlerhaft fei, ist benn auch bei 19. Versammlung ber beutschen Naturforscher und Aerzie zu Braunschweig, in der Section ber land = und Forstwirthe, unter Borfit des Oberforstratbes v. Webefind, einstimmig ausgesprochen worben. wie ber amtliche Generalbericht bemnächst im Näberen ergeben wird. Der Berfaffer bes in Rebe ftebenben Auffages bat die Bortbeile ber holzpflanzung auf gehörig gelodertem und theilweise ra= joltem Boden durch Beispiele in Bahlen bargethan, benen ich auch ein Beifpiel frubgeitiger Durchforftung natürlich entftandener junger Beftande, wie es im berzogl. Braunschweigischen Forsthaushalte versuchemeise vorgekommen, anfüge.

Im Frühlinge 1836 wurde in einem 12-16jabrigen, bes bichten Standes wegen aber nur in 5 bis 6 Ruf bobe und ber geringen burchschnittlichen Starte ber einzelnen Stämmchen von 3/8 Boll, 6 Boll über ber Erbe gemeffen, reinen Buchen = Bestanbe auf ber Fläche von 0,624 Preuß. Morgen eine Durchforftung vorgenommen. Auf solcher Fläche befand fich die un= geheuere Zahl von 262144 Stämmchen, wovon 184320 ausgeschnitten und bemnach 77824 Stud fteben gelaffen wurden. Man verwerthete bie ausgeschnittenen Lobben au 221/2 fgr. und da die Ausschneidung 27 fgr. 8 pf. Rosten veranlaßt hatte, so wurden vom Kultur=Fonds 5 far. 3 pf. zugeschoffen. 3m Frühjahre 1838, alfo nach Berlauf zweier Jahre, mußte wegen bes außerordentlich vorgeschrittenen Wachsthumes bes fraglichem Bestandes die Durchforstung wiederholt werden und man nahm wiederum 72960 Stämmchen binweg, fo bag nur 4864 berfelben fteben blieben. Diefe zeigten eine Bobe von 6-8 Kuß und eine Stärke, 6 Boll über ber Erbe gemeffen, von Ginem Boll. Der Erlos aus dem geernteten Reifig betrug 20 fgr. 7 pf., ber Rosten = Aufwand 20 fgr., weshalb schon ein unmittel= barer augenblicklicher Gewinn von 7 pf. sich berausstellte. Das Wachsthum ber beibehaltenen Stämmchen schritte wor, bag schon im Berbste beffelben Jahres 320 Stud, im Berbste bes folgenden Jahres wiederum 1280 und im Berbfte 1840 endlich noch 1600 Stud Vflanzbeister zur Verfegung auf Blößen entnommen werden konnten. Die nun noch vorfindlichen 1664 Stämme ftellen fich, ungeachtet ber bei Aushebung jener Beifter mit bem Erbhallen gar nicht gang zu vermeiben ge-

<sup>\*)</sup> Den Auffat eines anderen Correspondenten über bie Borzüge ber Saat werden wir in einem folgenden Befte mittheilen, bitten übrigens um mehrere Beiträge aus ber Erfahrung über Fälle, unter welchen die Saat fich mehr bewährte.

wefenen Burgel - Beschädigung, in einer recht fraftigen, fluffigen haltung mit angemeffenem 3weig = und bem= nach auch Burgel = Systeme bar. Die Stamme haben burchschnittlich die Stärke (6 Boll über ber Erde ge= meffen) von 23bis 3 Boll und die Bobe von 8 Kug, wogegen die baneben befindlichen noch nicht burchforsteten im gleichen Alter mit Jenen ftebenten Buchen nur 3/4 bis 11/4 Zoll start und 7 Fuß boch sind. Da sie in ber Entfernung von 3-4 Fuß von einander stehen, so wird schon in dem Berbste des laufenden oder im Frühfahre bes fünftigen Jahres noch ein bedeutender Theil bavon zu Pflanzbeiftern ausgehoben werden fonnen. Unter folden Umftanden ift ber Burgelftod im Stande, fich binreichend, ber Natur ber Holzart nach, ausbehnen au konnen und bemnächst wird obnstreitig auch bas Soben = Machsthum in einem gesteigerten Grabe fich bemerkbar machen, was bis jest allerdings aus leicht begreiflichen Grunden gegen die Stärke noch verhälmiß= maßig zurud ift. Die aus bem gebachten Bestande verpflangten Beifter zeigen ein fraftiges Webeiben und haben, binfichts bes Berluftes burch Absterben, gegen bie aus ben undurchforfteten Beständen vom Rande der Dicungen entnommenen Seifter in tem Berbaltniffe wie 1 zu 3 fich ausgewiesen.

Das hier vorgeführte Beispiel einer frühzeitigen Durchforstung, dem ich noch mehrere von gleichen Ressultaten aus dem hiesigen herzogl. Forsthaushalte würde beisügen können, möge, eben so wie die von herrn Bethold gemachten Mittheilungen von sorgfältigen Kulturen, den Beweis liefern, daß auch selbst einsseitig, bloß aus dem forstlich sinanziellen Gesichtspunste betrachtet, ein Gewinn dei der vollkommenen Walderziehung ohne alle Frage sich annehmen läßt, insdem, wie schon bemerkt, wegen das durch das schnellere heranwachsen der möglichst vollkommenen Bestände thunliche Kürzen des seitherigen Umtriedes, gleich setzt eine stärfere Holznutzung bezogen werden kann.

Braunschweig. 3. C. E. Schulpe.

# Ueber die Erhöhung der Dauerhaftigkeit

des Holzes.\*)

Eine neuerlich erschienene Abhandlung über biefen auch für ben Forstmann so wichtigen Gegenstand ift so

intereffant, daß es um so mehr der Mühe werth ersicheint, ein kurzes Resums der darin entwicklten Grundssätze und aufgestellten Thatsachen mitzutheilen, als wohl manche Leser der Forst und Jagd Zeitung nicht Geslegenheit haben werden, jenen Auffan selbst zu Gesicht zu bekommen. Er ist, aus den Annales de chimie et de physique vom Jahre 1840 entsehnt, in dem Journal für praktische Chemie, von Erdmann und Marchaud, ins Deutsche übertragen, hat einen Dr. A. Boucherie zum Verfasser und enthält Beobachtungen, deren fernere Bestätigung sowohl für die Pflanzenphysiologie, als auch für die holzconsumirenden Gewerbe, für Staatspolizei, Forstbesiger und in Bezug auf bürgerliche Berphältnisse von hohem Interesse werden können.

Der Berfasser giebt zuerst eine furze llebersicht bes Berfahrens, durch welches man sowohl bei der Wahl der Fällungszeit und vermittelft lleberziehung des Holzes mit seiten und harzigen Substanzen, als auch durch chemische Agentien dem Holze eine größere Dauerhaftigsteit zu geben bemüht gewesen ist und erwähnt noch zweier in neuerer Zeit angewandten Berfahrungsarten, einmal einer von Breant ersundenen Maschine, um durch mechanischen Druck conservirende Substanzen in das Holz zu bringen, und dann einer von Moll ansgewandten Methode, Kreosot in Dampsform in das Holz zu bringen.

lim nun bei der theilweifen Ungulänglichkeit ober an großen Roftspieligfeit ber bisherigen Methoben ein in beiben Beziehungen genugendes Resultat ju erlangen, geht ber Berf. von ber Untersuchung aus, ob bie verfciebenen Elemente bes Solzes gleichmäßig ju ber Gahrung beitragen, burch welche baffelbe gerftort wirb, oder ob einige besondere und in tiefem Falle welche Theile beffelben sowohl jene bewirfen, ale auch ben Thieren, welche durch bas Berfressen bes Bolzes zu feiner Destruction oder theilweisen Unbrauchbarkeit bei= tragen, allein jur Rahrung und Erhaltung bienen fonnen und ermittelt bann durch Berfuche, bag biefe Eigenschaften sich allein in ben im Bolze befindlichen löslichen Substanzen vereinigen, indem nur diefe bei bem Butritte einer gewiffen Menge Waffers und bem erforberlichen Temperaturgrade gabren und eine agende Fluffigfeit erzeugen fonnen, welche bie Solzfafer burch= bringt und nach und nach auflöset, so wie sie allein auch außerdem jenen Thieren die nöthige Rahrung ge= mabren, daß alfo, wenn biefe loslichen Substangen burch jugeführte Mittel unlöslich gemacht find, ihre Beranderlichfeit und ihre Reigung gur Gabrung und Bermefung aufgehoben werben muß: Diefes Refultat

<sup>\*)</sup> Diefer Gegenstand wurde zwar in bem literarischen Berichte S. 454 von 1841 biefer Zeitung bereits furz berührt, bas Interesse besselben rechtfertigt aber biese aussubritiere Mittheilung. Bon ben burch ben Gewerbverein zu Darmstadt angeordneten Bersuchen hoffen wir später mehr berichten zu konnen. A. b. R.

feiner Schluffolgerungen beweiset er burch bie Erfolge von Bersuchen, welche besonders am Eichenholze gemacht worben find, weil baffelbe große Mengen löslicher Substanzen enthält und hervorstechende Reactionen gegen Eisensalze zeigt. Nachdem er nun gefunden, daß alle löslichen Substanzen bes Holzes burch alle Salze mit unlöslicher metallischer Basis reichlich gefällt werben, fo fucht er basjenige auf, welches fich burch Wohlfeilheit und fraftige Wirfung auszeichnet und findet baffelbe in bem roben, holgfauren Gifen, ba baffelbe mobifeil ift, fein Oryd mit faft allen- organischen Substanzen stabile Berbindungen eingeht, feine Saure nicht, wie bie mancher früber vorgeschlagenen und angewendeten Agentien, ägende Eigenschaften befitt ober flüchtig ift und ce bie größte Menge Kreofot enthält, welche eine mäfferige Kluffigfeit auflösen fann und bie schügende Kraft bes Rreofote gegen die Bahrung und Faulniß der organischen Substangen anerfannt ift.

Mit dicsem holzsauren Eisen sind nun Versuche an sehr leicht veränderlichen Pflanzensubstanzen, z. B. Runkelsrübendrei, Melonen, Sägespänen u. s. w. und am Holze selbst gemacht worden, sämmtlich mit so außgezeichneten Resultaten, daß der Verfasser das holzsaure Eisen als ein prodates und anwendbares Agens vorschlägt, dessen bei dem Gebrauche anzuwendende Duanstität auf höchstens 1/50 von dem Gewichte des grünen Holzes angiebt und dabei noch die Ueberzeugung außspricht, daß unter den zahlreichen Substanzen, welche den löstlichen Theil des Holzes ausmachen, der Gerbestoff und der Eiweisstoff nicht die einzigen seien, welche die Eisensalze unlöstlich machen, obgleich er die übrigen noch nicht genau genug angeben zu können glaubt.

Der erfte hierauf angeführte Berfuch über bie Conservation des Holzes, sich beziehend auf eine sehr verbreitete, zu großen Kafreifen besonders angewandte holzart, - ber Ramen ift nicht genannt, - wurde im December 1838 unter Aufficht einer Commission an folden Fagreifen vorgenommen und gab das Resultat, daß schon am 10. August 1839 bie natürlichen, um Fäffer in ben feuchtesten Theilen ber Reller gelegten Reife fich gang verandert, wahrend die auf gleiche Weise exponirten fünftlich zubereiteten Reife noch feine Beränderung erlitten hatten. Auf gleiche Weise mit Chlor= calcium und Chlornatrium aubereitete Reife batten eine übereinstimmende Dauer und außerdem noch ihre frühere Biegfamfeit behalten. Der Berf. glaubt baber, bag bie confervative Rraft der alkalischen Chlorüre gegen bas Bolg ber bes holgsauren Gifens gleich sei, vorausgesett, bag bie ersteren nicht bem Einflusse einer beständigen Raffe ausgesest find.

-Nachdem nun der Berf. Diefe Resultate erhalten hatte, sinnt er auf das zweckmäßigste Mittel, die erhaltende Substang in die holzmaffe binein zu bringen und nadhdem er mehrere Methoden versucht, fommt er auf ben Bebanten, Dieselbe Rraft, welche bie Circulation bes Saftes in bem Baume bewirft, zur Berbreitung biefer fremdartigen Substang zu benuten, in welcher Beziehung er zuvörderft untersucht, ob ber Stamm nicht biefe Rraft auch noch nach bem Fällen behalte. fommt in Kolge ber zu Diesem Bebufe angestellten- Berfuche auf das Resultat. daß ein bober abgebauener Baum, wenn man in einer angemeffenen Jahrezeit feinen unteren Theil in eine schwache ober concentrirte Salauflösung taucht, diese Aluffigkeit in einem bebeutenden Grade einfaugt, welche auf biese Weise in fein Gewebe eindringt und bald ben bochften Theil bes Stammes und fogar bie außerften Blatter erreicht, wenn ibm eine binreichende Menge Fluffigfeit bargeboten wird.

"Auf diese Weise," sagt der Berk., "wurde binnen 6 Tagen im September ein Pappelbaum von 28 Meter Höhe, welcher 40 Centimeter im Durchmesser hatte und dessen unterer Theil bloß 20 Centimeter in holzsaures Eisen von 8° eintauchte, ganz von dieser Flüssigkeit durchdrungen und absorbirte davon die bedeutende Menge von 3 hektolitren."

Es fam nun barauf an, die beste Methobe ausfindig ju machen, um biefe Durchbringung ber Befäße au bewirfen und es wurden beehalb junachft unten abgefägte Stämme aufrecht in ein mit ber aufzunehmenben Klüssiakeit angefülltes Gefäß gestellt, woburch bie Aufnahme vollkommen bewirft wurde. Da bie bazu nöthigen . Vorbereitungen zu umftändlich und zu fostbar waren, fo wurde ber Berfuch an anderen, am Boben liegenben Stämmen ebenfalls mit Erfolg wiederholt, indem an bem unterften Theile ftatt bes Recipienten ein Sad von undurchbringlicher Leinewand befestigt und mit ber Aluffigfeit angefüllt wurde. Bulest fam ber Berf. auf bie 3bee, biefe Aluffigfeit burch ein in ben ftebenben Stamm gebobrtes loch bemfelben zuzuführen, und ba auch biefe Bersuche gunftig aussielen, so wurde es möglich, burch mebrere Löcher verschiedene Subftanden in ben Stamm zu bringen. Es ergab fich babei bas in physiologischer Beziehung nicht unwichtige Resultat, bag bie getrantte Caule bes Stammes nach oben bin bis zu einer beträchtlichen Sobe ihren Durchmeffer behielt, mahrend fie nach ber Wurzel berab schnell abnahm. weiteren Ausbildung biefes Verfahrens wurde bann

vermittelft Durchbohrens ein 2 Centimeter im Durchmeffer haltenber Ranal burch ben Stamm gemacht und von bemfelben ausgebend mit einer ftart geschränften Sage ber Baum rechts und links in gerader Linie bis fast auf 1 Boll von seiner Oberfläche burchschnitten, um auf biefe Beife ben größeren Theil ber Gefäße bes Stammes zu öffnen. Diefe Wunden wurden fammtlich mit getheerter Leinewand äußerlich verschloffen und nur in eines ber runden löcher eine Röhre gebracht, die mit einem, die bineinzuleitende Fluffigfeit enthaltenben Recipienten in Berbindung ftand. Die Erfolge waren erwünscht. Bei einer Unwendung biefes Berfahrens im Großen könnte jedoch wohl, meiner Unficht nach, ein etwas beftiger Wind ben gangen Bersuch mit allen feinen zu erwartenben Refultaten über ben Saufen werfen.

Indem nun der Berf. weiter über die beste Jahrezeit zur Anstellung biefer Berfuche Beobachtungen anftellte, tam er auf bas Refultat, bag felbft im Binter Die Safteireulation in ben Stämmen fortbestebe, indem die Fluffigfeit, im December und Februar an Gichen, Beigbuchen und Platanen gebracht, mehrere Fuß, jedoch nie so boch, wie in ben übrigen brei Jahrszeiten, in benselben aufstieg und daß ber Krühling die am wenig= ften gunftigen, ber Berbft bagegen bie gunftigften Resultate lieferte, und aus allen biefen Bersuchen und Resultaten wird gefolgert, bag eine boppelte Saftim Frühjahre nahe an ber bewegung, nämlich Peripherie, — also im Splint und Baft, — bagegen späterhin mehr in bem Inneren ber Stämme stattfinde Der Verf. erstaunt selbst über die Abweichung bieser Resultate von allen bisherigen physiologischen Unnahmen und will zur weiteren Aufflarung ber Sache noch mehrere Bersuche anstellen. Eine merkwurdige Berschiedenheit bemerkte ber Berf. zwischen ben Laub= und ben nabelhölzern, ober zwischen ben Baumen mit schleimigen und benen mit harzigen Saften, bei welchen letteren es ihm ftete gelang, im December und Anfang Januare ben gangen Stamm gu tranten. tiefe Erscheinung von den wintergrünen Blättern ber und zugleich burfte sie vielleicht mit ber beobachteten Berschiedenheit ber Zellen in ben Rabelhölzern gegen bie in den Laubhölzern ebenfalls in Berbindung fteben. Dagegen soll die Safteireulation in dem Innern der Nabelhölzer auch weit fpater, nach bem Juni, eintreten, wie burch angeführte Berfuche bargethan werden will.

Je gefunder ber Baum, besto vollkommener ist seine Durchdringung; bei franken Stellen wird sie unterbrochen. Die Blatter find bagu gwar nicht in ihrer

gangen entwickelten Menge nothig, fedoch muß man einen Bufchel am Ende bes Stammes fteben laffen. Je früher man nach bem Fallen bes Stammes feine Durchdringung bewertstelligt, besto vollfommener findet fie ftatt, wozu unter gunftigen Bedingungen 10 Tage binreichen; am zehnten Tage nach ber Fällung ift jedoch bie Aufnahme faum mehr zu bemerken. Die Stämme nehmen eine fehr bebeutende Menge jener Aluffigkeiten auf, ohne jedoch ihr Gewicht dadurch zu erhöhen, ja, bei einigen Bersuchen war es sogar vermindert. Alle neutralen Salze werden in einer größeren Menge aufgefogen, als bie alfalifchen ober faueren, und bei ben letteren zeigt fich ein Busammenfchrumpfen ber Blätter, welches bei ben erfteren nicht ftattfindet, wahrscheinlich weil die letteren durch ihre adstringirende Eigenschaft bie Befäße gufammenziehen.

Das Durchbringen geschieht nur in dem Splinte aus dem reisen Holze, dagegen nicht in dem eigentlichen Kernholze, welches daher als eine abgestordene Substanz, in welcher feine Circulation mehr stattsindet, zu betrachten ist. Auch in dem lebendigen Holze wird die Durchsdringung oft unterbrochen und man sindet an der Basis der nicht durchdrungenen Bündel sast immer einen Knoten oder einen saulen Fled. Jede Unterbrechung der aussteilige Wirfung auf die Durchdringung.

Der Verfasser verwickelt sich bei diesem Gegenstande etwas, indem er an den Stämmen nur Splint und Kern und zwar nur nach der weißen oder dunkleren härbung unterschiedet und daraus Schlüsse für die Ausbehnung dieser beiden Holzsörper macht. Er hat den dreisachen Unterschied des Splintes, Holzes und Kernes entweder nicht gefannt oder nicht berücksichtigt, woraus denn sein Schwanken in dieser Beziehung sich leicht erklärt, indem er das reise Holz der Farbe nach großentheils zum Kerne, seiner Durchdringungsfähigteit nach dagegen noch zum Splinte rechnen mußte.

Ein fernerer Versuch bezieht sich mehr auf die in der Forstwissenschaft bis jest gültigen und bei der Wirthschaft beobachteten Regeln hinsichtlich der Fällungszeit der Hölzer im Winter, welche dem Vers. unrichtig zu sein scheint. Er stellt nämlich die Behauptung auf, daß die beste Fällungszeit die sei, wenn die Sastzeirculation — wahrscheinlich die von ihm im Inneren des Stammes im Gegensaße zu der im Frühlinge an der Peripherie stattsindende angenommene — sich vorzüglich zeige, also besonders der Herbst, und führt als Beweis den Versuch an, daß, wenn man eine in Form eines U gefrümmte und zum fünsten Theile mit Wasser

angefüllte Glasröhre an den unteren Theil eines absgebrochenen Zweiges oder abgeschnittenen kleinen Baumes befestige, das Wasser durch das Einsaugen der Lust durch den Stamm allmählig steige und das eingesogene Lustvolumen fast dem Rubikinhalte des Zweiges gleich komme, woraus er schließt, daß, wenn das Källen während dieser Periode der Safteireulation geschehe und dem Baume die Blätter gelassen werden, das Trocknen desselben durch die natürliche und reichliche Einsührung einer trockenen Lust in die Saströhren ungemein des fördert werde.

Diese Theorie ist bereits bei der Behandlung der zu Bauhölzern bestimmten Holzsortimente aufgestellt, deren Entrindung in der Sastzeit auf dem Stamme als Conservativmittel vorgeschlagen und auch in der Praxis wohl ausgesührt ist. Db eine gleich zwedmäßige Anwendung dieses Berfahrens hinsichtlich der Brennhölzer und ihrer Güte stattsinden kann, möchte wohl sehr zu bezweiseln sein.

Die Barte bes mit holzsaurem Gifen getranften Bolges foll fich bedeutend vermehren.

Der Verf. geht nun noch zu der Behandlung einiger anderen physischen Eigenschaften des Holzes und ihrer Erhöhung durch das Tränken mit fremdartigen Substanzen über und erwähnt dabei zuerst der Elasticität und Biegsamkeit der Hölzer, als einer bei ihrer Verwendung zu verschiedenen technischen Zwecken ganz vorzüglich norhwendigen Eigenschaft. Auf dieselbe wissenschaftliche und logische Beise, wie er die Ursachen der Fäulniß und aus ihnen die Mittel zur Conservation des Holzes hergeleitet hat, behandelt er nun sene beiden Eigenschaften und sindet:

- 1) daß Dieselben in einem Berhaltniffe zu ber im Holze zurückgehaltenen Feuchtigkeit und allein burch biefe bestehen;
- 2) daß bei ben zahlreichen Ausnahmen biefe Eigenschaften von der Constitution — wohl Structur — bes Solzes abzuhängen scheinen und
- 3) daß man sie unter gewissen Berhältnissen mahrscheinlich der Zusammensetzung des Holzes selbst beilegen fann, mit Beziehung auf die darin enthaltenen
  alkalischen Salze.

Indem er sich nun auf die Erhaltung eines gewissen Feuchtigkeitsgrades im Holze beschränkt, glaubt er so-wohl diesen, als auch außerdem die Wirkung obiger Körper durch ein auf organisch-dynamischem Wege in das Holz gebrachtes zerfließendes Salz hervorbringen zu können, wozu er denn zuerst Chlorcalcium, sedoch später in Berücksichtigung des Umstandes, daß dasselbe

in Kolge eines bedeutend vermehrten Gebrauches theuer werben fonnte, die fonft unnugbare Mutterlauge ber Salzteiche am Meere, welche hauptfächlich aus zerfliegenden Cloruren besteht, anwendet und findet, baff die dadurch producirten Eigenschaften in einem boben Grade bei der Anwendung von concentrirten Auflösungen bervortreten. Er geht babei von bem Gefichtevunfte aus, daß diese Salze nie die enthaltende Feuchtigkeit unter dem gewöhnlichen Einfluffe ber atmosphärischen und ber Sonnenwarme gang entlaffen und mabrend ber Nacht bieselben in eben foldem Grabe aus ber Luft wieder absorbiren, wie sie am Tage dieselben ver-Die desfallsigek Bersuche wurden vor= loren baben. zugeweise mit Fichtenholz angestellt und ein Brett von auf diese Beise getränktem bolge, 3 Millimeter Dide und 60 Centimeter Lange haltend, ließ fich in brei vollkommene concentrische Kreise biegen, schnellte nach bem Aufhören ber wirfenden Kraft völlig wieder in seine gerade Richtung jurud und hatte diese Eigenschaft 18 Monate nach ber Zubereitung noch in ungeschwächtem Brade beibehalten. Die herstellung diefer Eigenschaft ift, wenn sie ohne zu bobe Koften geschehen tann, aller= bings von mannigfaltigem boben Berthe.

Er gebt sobann weiter; indem er bas zeitweise Entweichen und Aufnehmen von Feuchtigfeit ober bie Spgroscopicität des Holzes als die längst bekannte Urfache bes Werfens und Reigens ober ber Bolumenveranderung ber Bolger erfannt, wird er gu ber Bemerfung geleitet, bag bas Reigen nur bann ftattfinbe. wenn bas holz auf bem Punfte flebe, bas lette Drittheil des in ihm enthaltenen Waffers zu verlieren und daß es also barauf ankomme, ihm biefes zu erhalten. Seine Berfuche, biefen Zwed burch bas hineinbringen eines Chlorurs zu erreichen, werden mit bem beften Erfolge belohnt, indem zwar bas auf folche Beife ge= tranfte Solg burch Feuchtigkeit an Gewicht gunimmt, aber die Lage seiner Theile nicht verändert und bunne. große Tafeln von so zubereitetem Holze ein Jahr nach ihrer Zubereitung völlig unverändert in ihrer Korm geblieben maren, mahrent gleiche von natürlichem Solze fich bedeutend geworfen hatten. Durch eine Beimischung von 1/5 holgsauren Gifens zu Diefen Chloruren foll bas Bolz dn Dauerhaftigfeit ungemein gewinnen.

In gleichem Maaße haben den Berf. seine Bersuche belehrt, daß theils durch die Erhaltung der Feuchtigkeit, theils durch die Salze selbst, welche dieselbe bewirken, auch die Entzündlichkeit und Berbrennbarkeit des Holzes sehr bedeutend vermindert werde; ein Gegenstand von sehr hohem bürgerlichen Interesse.

Auch über bie Zuführung von mineralischen und vegetabilischen Farbes und von riechenden und harzigen Stossen in die Substanz des Holzes wurden die Verssuche ausgedehnt, und gaben eben so günstige Resultate, wie die früher angeführten, indem die mineralischen Farbestosse nicht als bereits gefärbte Substanzen, sondern als zwei verschiedene Körper in den Stamm geführt wurden, deren gegenseitige Zersezung erst einen dritten, gefärbten Körper hervorrusen muß. Die mineralischen Farbestosse wurden begieriger aufgesogen, als die vegetabilischen. Die riechenden Stosse wurden vermittelst Auslösungen in Alsohol, der mit Wasser verdünnt war in das Holz gebracht, dem sie einen bleibenden Geruch verlieben.

Diese Bersuche sind für die Gewerbe, welche sich mit der Berarbeitung des Holzes zu seineren Zwecken beschäftigen, gewiß von wesenklichem Interesse, und durch eine weitere Aussührung und Bestätigung ihrer Resultate können wir mit der Zeit in den Zustand kommen, unsere Meublen und derartigen Geräthe von geschmackvoll und dauerhaft gefärdtem inländischen Holze herstellen und sie zugleich zu Reservoiren der seinsten und üppigsten Gerüche machen zu lassen, mit deren Hulle und einer genügenden Phantasie wir und einbilden können, unseren Lebensweg auf dem Arbeitszimmer durch

einen schönen Rosengarten zu wandeln, dessen Bohlsgeruch und stets umhaucht, wenn auch gelegentlich die Dornen sich ebenfalls sublbar machen.

Schließlich giebt ber Berf. in einer angehängten Tabelle eine Ueberficht ber Resultate, welche verschiebene Bersuche über die Schupfähigkeit mehrerer Stoffe gegen Käulniß geliefert haben.

Die allgemeine Wichtigkeit ber in ber vorliegenden Abhandlung bargelegten Bersuche mit ihren Erfolgen läßt fich eben fo wenig verfennen, wie ber fpftematische, tief burchbachte und logisch geordnete Bang ber Beobachtungen und es ift gewiß ber Mübe werth, auch auf beutschem Boben biese Bersuche zu vervielfältigen und von ihren Refultaten Rugen zu ziehen, um fo mehr, ale die Darftellung bee holzfauren Gifene, bas, wie hier noch bemerkt ju werben verbient, in ber Starte von 8° eine binlangliche und angemeffene Wirfung hervorbringen foll, bei ber leichten Gewinnung ber Solgfäure, insbesondere mo Röhlerei getrieben wird, im Berhältniffe zu ber tief eingreifenden Wirfung feine erheblichen Roften verurfacht. Bielleicht bin ich im Stande, bemnächst die Resultate von Bersuchen vorzulegen, beren Anstellung bei einer umfaffenden Abmini= ftration jest beschloffen ift. 27.

### Literarische Berichte.

1.

Anfangsgründe der Naturkunde für den Forstmann. Bearbeitet von Leopold Grabner, Prof. der Naturkunde an der k. k. Forst - Lehranstalt zu Mariabrunn, wirklichem Mitgliede der k. k. Land-wirthschafts - Gefellschaft in Wien. Zweiter Band: Allgemeine und besondere Forstbotanik, mit den Lehren von Klima, Boden und schölichen Thieren. Wien. Gedruckt bei A. Strauß's fel. Wittwe. 1838. gr. 8. geh. (Gegen den Druck nichts einzuwenden, Papier gewöhnlich.) Preis beider Bände 3 "p.

Die Einleitung (S. 1—6): Nothwendigkeit und Bortheile einer botanischen Terminologie, Systematik, Anatomie, Physiologie und Pathologie, Gebirgs und Bodenkunde, Klimatologie und Zoologie, endlich der befonderen Forstbotanik. — Der Bortrag ist bündig und fließend.

Von der Terminologie sind habitus, Rinde, holz, Samen, Embryo und der Zustand der Keimung leider ausgeschlossen; Einiges darüber kommt jedoch an anderen

Orten vor. Der Verf. hat sich nur auf Beschreibungen, nicht auf Wortbegriffe eingelassen, obgleich diese ungern zu vermissen sind und gerade in einem Buche, wie das vorliegende, ihre rechte Stelle fänden. Daß alles kurz angedeutet ist, gereicht nicht zum Nachtheile. Die Knospen kommen bis jest noch überall mager hinweg; ebenso ist die Rinde etwas sehr dürftig ausgefallen, wofür aber freilich die Terminologie erst geschaffen werden muß.

Daß der Verf. die lateinischen Kunstausbrücke ganz umgangen hat, ist nicht gut, da diese ihre recipirte Bedeutung haben und häusig dasur die eben so gleich= mäßig recipirten deutschen sehlen. Die überall, d. h. bei allen Pflanzentheilen sich gleich bleibenden Bestim= mungen: glatt, haarig, silzig, drüsig u. s. w. voran= zusezen, wäre am zweckmäßigsten gewesen, um die öfteren Wiederholungen zu ersparen. Ebenso kommen bei den Blättern die Formen herzsförmig, pfeil= förmig u. a. zweimal vor; da aber von den kraut= artigen Gewächsen am Schlusse des Buches nur kurze Namenverzeichniffe beigegeben find, so wurde sich auch bie Terminologie (insbesondere bei ben Blättern) beffer auf die Denbrologie beschränkt haben; g. B. bat fein deutsches Holzgewächs, weder groß noch klein, pfeil= ober nierenformige Blatter. Die Bestimmung ber Ausbrucke ift im Allgemeinen gut, unrichtig bagegen, was von After= und Rebenblättern gefagt ift. After= blätter find immer biejenigen fleinen, oft nur schuppchenober spigenförmigen Blättchen, welche entweder an ber Bafis eines Blattstieles und neben biefem, ober auf bem Blattstiele felbft figen, bei einigen Pflanzen abfallend, bei anderen bleibend; Rebenblätter aber find bie blattabnlichen Gebilde am Blutbenftiele, a. B. bei ben Linden; Dedblättchen fonnen fie nur beigen, wenn sie gang in ber Nabe ber Bluthen fiten und bie Stelle des Relches vertreten, so wie fie auch bei ben Dolbengemächsen bie Bulle ausmachen.

Die Beschreibung der Blüthe schließt sowohl die kronenlosen als nackten Blüthen aus; etwas ausführelicher und übersichtlicher sollte vom Kelche gehandelt sein, benn er ist bei den forstlichen Holzgewächsen ein wichtiges Gebilde. Auch die Blumenkrone sollte eine ausführlichere Behandlung gefunden haben.

Daß die Befruchtungstheile sich in der Mitte der Blume besinden, ist nicht durchgehend richtig, sondern nur, daß sie innerhalb derselben sigen. Die Blüthen, heißt es, fommen an den Seiten oder Spigen der Zweige zum Borschein; tazu wäre wenigstens der Nachsatz nothwendig gewesen, daß sie bei den Laub-holzarten aus den Blattachseln hervorkommen und nicht geradezu aus den Zweigen.

Bon den forstlichen Systemen (d. h. Bertheilungen der Holzgewächse zu deren Erkenntniß) ist die Einstheilung von Höß aufgenommen, obgleich es deren noch mehrere giebt; die forstlichen Eintheilungen für praktische Rücksichten aber sind ganz umgangen; sollten sie etwa den Berf. nicht ansprechen, so hätten sie doch von der objectiven Seite generell gewürdigt werden sollen.

Die Anatomie könnte zwar in einigen Beziehungen ausführlicher fein, aber fie harmonirt boch mit bem Ganzen und enthält keine Sppothefen und keine Unsrichtigkeiten.

Mit der Phyfiologie ift zugleich die Chemie der Pflanzen abgehandelt, was für sich keinen Tadel begründet. Der Berf. hat in diefem gut bearbeiteten Rapitel gezeigt, daß er rudsichtlich der Ernährung der Pflanzen und des Saftumlauses in den Holzgewächsen zu sichten und das Richtige und Gute auszuwählen versteht. Die Entstehung der Holzgewächse,

nämlich ber Borgang bes Reimens ber Samen ift ebenfalls febr aut bargeftellt. Das Badetbum ber holzgewächse ift im Allgemeinen zwedmäßig behandelt, nur follte bas nach ber Art bes Bobens felbft veränderte Wachsthum der Wurzeln bei ben holggewächsen mehr ausgeführt worben sein, wofür allerbinge Materialien vorgelegen batten; bie Schleimanhäufung an ben Wurzeln folder Pflanzen, welche in Waffer gestellt werben, find noch ber zweideutigfte Beweis für die Ausscheidungen aus ben Wurzeln. - Das Bachethum ber Baumftamme ift febr icon bargeftellt und zugleich bas Gefet bes Zuwachs-Berhältniffes angegeben, auch ist ber sogenannte Johanni-Trieb ber Baume in feiner Befenheit erwogen. - Ueber bas Berhältniß ber Blatter ift ber Berf. boch wenigstens auf bem Puntte, bag fie Baffer bunfte fich aneignen, obgleich er auch noch einen Schritt hatte weiter geben können, um gang an die Wahrheit zu gelangen. Nicht so fast als Wiederlegung, sondern mehr bloß nebenher foll bier bemerft werben, daß bem Berf. nicht gut beigestimmt werben fann, wenn er fagt: ber Baum beburfe im Berbfte und Binter ber Blatter nicht, fonbern es feien ihm biefe Ernährungsorgane nothwendig bei ber Bluthenbildung und um einen neuen Holzring anzulegen. Bielmehr ließe fich behaupten, ber Baum sei im herste und Winter, bes Auswandes für bie Borbildung ber Knospen wegen, nicht vermögend, bie Belaubung zu unterhalten ober hervorzubringen; was sich aber weiter noch physiologisch von den Blättern angeben läft, murbe bier zu weit führen. Bezüglich ber Berrichtungen ber Blätter bat ber Berf. sich ohne Vorurtbeil und Partheilichkeit an die gunftigften Resultate gehalten.

Bas ber Berf. unter Fortpflangung ber Ge = wäch fe rudfichtlich ber Befruchtung von ber Feuchtigfeit bes Samenstaubes u. Narbenfeuchtigfeit fagt, bedarf einiger Berichtigung. Richt Narbenfeuchtigfeit und Bluthenstaub bilben jenes polare Berhältnig, welches nach bes Berf. Darftellung gewiffermagen bas bochfte Biel mare, benn biefes Berhältniß fonnte z. B. bei ber verwachsenen Röbre eines Griffels erfolgen, ohne daß fich eine Frucht ansest, fondern es verhalt fich damit gerade wie beim Begattunge = Acte ber Thiere, was aber freilich in ber Thierphysiologie auch ziemlich überseben ift. Die Befruchtungs-Reuchtigfeit besteht in einer Bermengung bei ben Mangen nämlich - ber Keuchtigfeit bes Bluthenstaubes und der Narbe; durch das Product diefer chemischen Berbindung wird die Entwickelung ber Frucht bewirft und alfo Befruchtungsfeuchtigkeit - im Begriffe

Digitized by Google

ber bezeichneten Berbindung. Die im Cierstode vorgebildet liegenden Ovula zusammen machen erst jenen quasi polaren Gegensat aus, welchen ber Berfasser bezeichnen will.

In diesem Kapitel sind auch die fünstlichen Fortpflanzungsarten der Holzgewächse, als: Wurzelbrut, Stecklinge, Ableger u. s. w. abgehandelt.

Dauer ber holzgewächfe. Bufammenhangend und furz ift gefagt, wie ein fcon entwideltes Solz= gewächs allmählig Beränderungen burchgebt, bis zum Uebergange in den Zustand der Berwesung; Perioden bes lebens hat aber ber Berf. nicht unterschieden. Die Rrantheiten ber Solzgemächse find ziemlich unvollständig und unausführlich, auch nicht einmal gut abgetheilt, auch bie meiften Urfachen entweder unrichtig ober mangelhaft angegeben. Der Krebs foll auch burch farfes Schlagen gegen bie Rinte ober burch 216= bauen und Abreißen ber Aefte entfteben. Bom An= schlagen an bie Baume hat zwar Glebitsch febr nachtbeilige Folgen berguleiten gefucht; wenn aber an einem übrigens gesunden Baume Mefte abgehauen ober abgeriffen werben, so find bie nachfolgenden lebel, wenn folche entfteben, nur faule Stellen, nicht aber, mas man unter bem Baumfrebs verftebt, benn es mufite fonft Rrebs überhaupt ben Begriff ber Berwefung haben. Bleichsucht wird als eine Rrantbeit ber Blätter und zu geringe Zellenthätigfeit als Urfache bavon angegeben; es ift aber nicht gut einzuseben, welche felbfiftandige Thatigfeit die Bellen haben follen, und nicht bloß Blätter, fondern auch die vorschiegenden Triebe und alle barauf befindlichen Gebilde werden bleichfüchtig. - Den Roft leitet ber Berf., (er fennt nur jenen burch Pilfe), von ben Ilrfachen ber Bleichfucht ber; biefes fann zwar auch fein, aber bie Bleichfuct ift immer nur bie Erfcheinung einer allgemeinen Rranfheit, bagegen fann ber Piloroft mit einer allgemeinen Beschaffenheit bes Baumes auch nicht ausammenbangen. Bom Sonigthau ift bem Berf. nur bie Durchschwigung ber Blätter befannt und ber Dehl= thau ift unrichtig aufgefaßt. Bas von Froftriffen und Gistluften vorfommt, ift gang verungludt und Rimmt mit Demjenigen gar nicht überein, was ber Berf. außerbem mit hellem Blide aufgefaßt hat.

3weite Abtheilung. Unter Klimatologie bat ber Berf. bei Aufzählung ber einwirkenden Potenzen bes Erdmagnetismus nicht gedacht, der zwar strenge genommen nicht hingehört, aber doch die beste Stelle dabei sindet; erst weiterhin wird bei der Electricität nur vom magnetischen Zustande der Atmosphäre ge-

handelt. In manchen Schriften wird freilich ber Magnetismus zu einer inbaltleeren Rebensart, ber aber in bem verschiedenen Ginfluffe fich feststellen läßt. Wirkungen ber Winde hat ber Berf. nach ben himmelsgegenden, wovon fie ben Ramen haben, in befondere Erwägung gezogen. Der Dunft bedingt, wie ber Berf. anführt, als Leiter die electrische Ginwirkung; es kann wohl zugegeben werden, daß er als electrifirtes Baffer wirke, aber bie Baume haben für fich eine große Affinität zur Electricität und find natürliche Ableiter. Ueber ben Thau, einen ber oft migverftanbenen Begenftanbe, ift nur einiges richtig, aber feinesweges in allen wefentlichen Beziehungen bavon gehandelt. Der Wechselbeziehung von auffteigenden Dünften und fich niederschlagenden Feuchtigkeiten, bes Ginfluffes ber Balber auf ben Feuchtigfeitezustand einer Gegend und bes Zusammenhanges von Luft-Temperatur und Keuchtigfeit ift nicht gedacht. Dem Schnee ift - wahrscheinlich einer ber neuesten Druckschriften zur Kolge eine reizende Eigenschaft auf bie Reimung zugeschrieben und zwar burch ben Sauerftoffgehalt, beim Thauwetter, alfo boch beim Berfließen bes Schnees ju Waffer. Bermehrt fich aber beim Arpftallifiren bes Waffers ober beim Berflicken ber Arpstalle ber Sauerstoffgebalt bes Waffers wirklich? Ober, wenn man im letteren Kalle burch bas hinzutreten bes Sauerstoffes aus ber Atmosphäre bem Baffer einen reicheren Gehalt biefes Stoffes aufchreibt, tann biefes bann bem Schnee in Anrechnung fommen ?!

Was vom Lichte gesagt ift, fann gut genannt werden, ebenso was die Warme betrifft.

Um vom Klima selbst eine Erklärung zu geben, schickt der Berf. das Wichtigste aus der mathematischen Geographie voraus und bezeichnet dann näher die Bershälmisse für Hervordringung der Klimate; hierauf wird vom Einstusse des Klimas auf die Holzpstanzen geshandelt und von der Verbreitung dieser, als abhängig von klimatischen Einstüssen, wonach auch Regionen unterschieden werden; den Schluß machen die Lagen. Dieses Kapitel, obgleich eines der längsten, hat doch die vermuthbar vorgestedte Stärke des Buches den Verf. verhindert, reichhaltiger zu machen.

Gebirgs = und Bobenkunde, mit Einschluß der Mineralogie, Seite 100—180. Die Länge dieses Absichnittes im Berhältnisse zu andern, dürste Tadel begründen. — Der Berf. geht zwor die verschiedenen Erscheinungen an der Erd = Oberstäche durch, nämlich Flachland, Hügel, Berge, Gebirge, dann Gipfel, Fuß, Abfall, Abhang, Thal u. s. w., ihm Grundlage für

Aufzeigung ber Bebanbarfeit ober Sterilität, babei bie förberlichen ober nachtheiligen Einfluffe nachweisenb. hierauf folgen bie Mineralien, mit Boransepung ber mineralogischen und geognoftischen Kunstausbrude und ihrer Erflärung, jum Behufe bes Berftebens einer funftgerechten Beschreibung von Kossilien, von Nugen. Bu lange hat fich ber Berf. bei ben Berfteinerungen aufgehalten, manches forftlich Unwichtige aufgenommen, au viel aus bem Inneren ber Erbe beigebracht und über bie Entstehungstheorien ber Erbe fich ju weit verbreitet, überhaupt bas Allgemeine ber Beognofie ju febr pormalten laffen, wie es in die reine Wiffenschaft gebort, aber nicht mehr bas Prabifat: "forftlich" verträgt. Auffallend ift ferner, bag unter ber Aufschrift: "Mineralien" eigentlich nur Geologie, Geognofie und bie Bebirgsarten behandelt werden, bis es endlich bei Bestandtheilen bes Bobens an eine Art Mineralogie fommt, immer aber vorwaltend geognostisch. Bum Ruhme bes Berfaffere fei bier gejagt, daß feine Mineralogie in Rieselerbe, Thonerbe, Kalferbe, Talferbe, Gisen= und Mangan=Drod besteht und biernach auf den humus übergegangen wird, benn in gar manden forftlichen Schriften und Abhandlungen wird eine große Weisheit barein gelegt, aus ben mineralogischen Büchern eine lange Reibe von Koffilien auszuschreiben, die nie ein forftliches Interesse für ben Balbboben Deutschlands erringen. humus und hu= musfauere find zureichend ausführlich behandelt; nicht minder gut die physikalischen Eigenschaften bes Bobens. In besondere Untersuchung ift ber Untergrund gezogen. Unter ber Auffdrift: "Bon ben Boben= artenju find die gewöhnlichen Eintheilungen und die betreffenden Bemerfungen ju finden. Den Schlug macht bie Prüfung und Zerlegung bes Waltbobens, b. h. bie demifche Untersuchung jur Auffindung ber Bestandtheile, nebst ben Reagentien, wie fie bie Chemie enthält, zwar bas Ueberflüffigste für ben 3med bes Buches, woburch aber boch bie Lehre in ber Gesammtheit besteht.

Der britte Abschnitt handelt von ben forstschädlichen Thieren. Bon den Säugethieren werden die in Rede kommenden Arten rücksichtlich ihrer Nachtheile für den Wald bezeichnet, so serne sie direct Schaden verüben, nämlich: das Wildschwein, die Sirscharten, der Hase, Eichhörnchen und Mäuse. Die Bögel sind mit wenigen Zeilen abgefertigt. Bon den Insekten sind, nach Boranschäung der naturgeschichtlichen Notizen und der Eintheilung, die unbedingt und die mittelbar schädlichen besonders verzeichnet und nach dieser Anordnung die einzelnen Arten zweckgemäß beschrieben.

Dritte Abtheilung. Denbrographie. Einer ganz kurzen Einleitung folgt ein forstliches Pflanzenspstem, zum Behuf des Erkennens nach der Beschaffenheit der Blätter, woraus aber nicht viel Bortheil erwachsen wird. — Beschrieben sind die Holzearten unter nachstehender Gruppirung, dadurch zugleich eine forstliche Eintheilung — nämlich eine Bertheilung nach Eigenschaften gebend — und zwar unter der allgemeinen Aufschrift:

#### Forftfulturgewächfe.

Herrschende Laubholzbäume: Rothbuche, Stiel =, Trauben= und Berr-Giche, Birfe. — Berrichende Nadels holzbäume: Fichte, Tanne, gemeine Riefer, Schwarzföhre, Lärche. — Untergeordnete Laubholzbäume: Ahorne u. Ulmen, Efche, Weißbuche, Erlen, Pappeln, Beiben, Linden, Elzbeer -, Bogelbeer -, Debl -, Birn -, Apfel -, Bogelfirsch-, Traubenkirschen-, Nuß-, Kastanien-, Mauls beer=, Afagie= und Roffastanien=Baum und ber hafelftrauch. - Untergeordnete Nabelholzbaume: Burbelfiefer, Gibe und Wenmouthefiefer. - Laubholgsträuche: Alpenerle, Saselftrauch, \*) ftrauchartige Weiben = und Kirfch-Arten, Kelsenbirne, Kreugborn und Faulbaum, Beißborn, gelber und rother hartriegel, Schneeball und Schlingstrauch, Pimpernuß, schwarzer und rother Gollunder, Sauerdorn, Spinbelbaum, Sandborn, Rainweide, Hunderofe u. hedenkirsche. - Nadelholzstrauche: Krummbolgfiefer und Wachholber.

Forstschädliche Pflanzen: heide und heidelsbeere, Rauschbeere, himbeeren und Brombeere, Ginster, Alpenrose, Seidelbast, Bohnenbaum, Besenpfrieme, Stachelginster, Sandbeere, Sumpsporst, hauchechel, Andromede, Waldrebe, Epheu, Sinngrun, Riemensblume, Mistel.

(Der Berf. unterscheidet eine gemeine und Eichen-Miftel, ber Stanbort aber für fich begründet nicht einmal eine Sub-Varietat, vielweniger eine Art.)

Die vorstehende Eintheilung bedarf mindestens der Berbesserung; es hat den Anschein, als habe der Berfsie erst bei Absassung seines Buches entworsen und nicht forgsam revidirt. Die für das Ganze geltende Aufschrift: "Forstfulturgewächse" kann nicht wohl die Bedeutung haben, daß auch alle die Sträuche und Kleinsträuche kultivirt werden sollen, welche forstschäbliche Pflanzen benannt sind; im Kulturzustande der Wälder, wo nicht der Natur selbst das hervorbringen überlassen ist, sind nur die für den Andau bevorzugten Bäume berrschend, der Andau aber richtet sich nach

<sup>\*)</sup> Steht ichon einmal bei ben untergeorbneten laubbolgbaumen.

ben Umftanben und es fonnen baber auch Baumarten berrichend fein, welche ber Berf. zu ben untergeordneten gablt; bei ber Unterscheidung von Bäumen und Sträuchen find Miggriffe gemacht; weshalb die hunderofe con ben anderen Rosenarten abgesondert wird, ist nicht gut einzusehen, eber hatte bie baumartige Rose abgesondert werben fonnen; Diejenigen Solgpflangen, welche für ben Balbschut 3med baben, bedürfen immer einer befonberen Zusammenstellung; nur ber schwärzliche Bohnenftrauch ift aufgenommen, ber Bohnenbaum nicht, und auch in Desterreich find noch mehr Bohnensträuche fehr gemein. Schon am Eingange bes Buches hat ber Berf. erklärt, daß man alle holzpflanzen bes Waldes tennen folle, feine Gintheilung und Befchreibung aber erftreckt fich bei Weitem nicht über alle; ber Berf. hat fonft in biefer Schrift einen bellen Blid gezeigt und fich von Borurtheilen frei gehalten, bennoch aber begebt er die botanische Sunde, an dem eingerofteten Irrthume au haften und die Pinus picea L., die Pinus larix und ben Gibenbaum, Rabelholzarten zu nennen; bie Alpenrosen haben ihre Region auf höhen, wo ber Baumwuchs aufhört, fie find baber im Balbbau fein Unfraut: Sumpfrorft, Andromede und Moosbeere, welche ber Region ber Moore angehören, wo eine Solzaucht gar nicht getrieben wird und zur Torfbildung beitragen, liegen gang außerhalb bes Begriffes von forftschädlich und die Anordnung ber Gegenstände bedarf daber einer großen Durchsicht. Dag erotische Holzarten nicht aufgenommen find, gereicht bem Berf. jum Lobe.

In ber Behandlung ber Holzarten felbst hat sich berfelbe an bas Beispiel Jener gehalten, welche gleich mit ber praftischen Seite anfangen, umgebend bie Diagnoftif und beginnend mit ber Beschreibung; mabrscheinlich soll baber bas vorangesette Blätterspftem bie Erfenntniß völlig vermitteln und alles Beitere überfluffig machen; in diesem Kalle ware aber boch zwedvienlich gewesen, bei einer zeben Holzart die Merkmale an ben Blättern obenan zu fegen, weil außerbem ein weitläufiges Suchen erforderlich wird. Die ganze Befdreibung ift auf nachstebende Titel gebracht: Normale Beftalt, Badethum und Fortpflangung, Bortommen und Berhalten gegen augere Einfluffe, Benugung. Das Mufter bagu fcheint Sundesbagens forftliche Productionslehre gewesen zu fein, auch der Inhalt ift ziemlich damit übereinstimmend, nur nicht so ausführlich, besonders rudfichtlich ber Berbreitung; Rrantheiten und physitalische Eigenschaften bes Holzes sind umgangen (bie blogen Abjective haben geringen Werth), und die mögliche Berwendbarkeit ift

etwas mangelhaft; ber Inhalt felbst aber unterliegt feinem Tabel.

Den Schluß machen die frautartigen Gewächse und zwar Walbstauben und Kräuter, Gräser, Farrnfräuter, Moose, Flechten und Pilse, wovon der Verf. überall mehrere namentlich anführt und im Allgemeinen einige Worte darüber fagt.

Borausgesett, daß das Werk nicht als ein Grundund Hauptbuch dienen folle, sondern zu Anfangsgründen bestimmt und auch so betitelt ist, daß den Verf. auch der geringe Umfang nothwendigerweise an Ausstührlichfeit verhindern mußte, verdient es für Anfänger im Studium der Forstwissenschaft und auch zur Selbstbelehrung Empfehlung, besonders da sich der vorbereitende Inhalt vor anderen ähnlichen Schristen vortheilhaft auszeichnet. Die Sasbildung ist sprachlich gut und der Verf. hat sich von Provinzialismen frei gehalten, bei süddeutschen Schriststellern nur selten der Fall.

43.

2. Lehrbuch der Pflanzenkunde in ihrer Answendung auf Forstwirthschaft, für Forstsleute, Landwirthe u. Freunde der Botanik. Bearbeitet von Dr. Th. Hartig, Forstrath und Prosessor ic. Erste Abtheilung. Bollständige Naturgeschichte der forstlichen Kulturpslanzen Deutschlands. Mit illuminirten Kupfertaseln. Berlin 1840. Im Berlage von Albert Förstner. 4. (Es sind zwei Titelblätter dabei, das eine auf das Ganze, das andere bloß auf die forstlichen Kulturpslanzen sich beziehend.) — Preis des ersten und zweiten Hestes 2 fl. 42 fr., des britten Hestes 3 fl. 18 fr.

Der Umschlag des vor uns liegenden ersten heftes enthält den Plan, und sowohl dabei als im Borworte ist die Mangelhaftigkeit der älteren dendrologischen Rupferwerke berührt — hierin Arebs zu den älteren gezählt, der aber gewiß zu den neueren gehört — Guimpel und Hapne und alse Andern, heißt es, haben sich nur auf die Darstellung der äußeren Form beschränst; das in Rede stehende Werk dagegen soll alles leisten, was in den die Forswirthschaft berührenden Richtungen hervortritt. Die wichtigeren Forstunkräuter solgen nach und den Schluß macht die allgemeine Pflanzenstunde: Spstemkenntniß, Anatomie, Chemie, Physsologie.

"Forft-Kultur-Pflanzen" nehmt ber Berf. in ber Einsleitung jene Holgarten, welche in Deutschlands Wälbern ber Nachzucht ober bes Andaues gewürdigt sind, einseimische wie frembe, ausschließend bagegen alle andern einheimischen Holgrstanzen und nur bei Juniperus eine

Ausnahme machend. Einen anderen Begriff verbindet wohl schwerlich Jemand mit Kulturpflanzen, denn was man weder andauet noch nachzieht, das kann auch nicht in die Kultur gehören, und wenn man will, so ist zwischen einheimisch und fremd gar kein Unterschied, so-bald die Holzart kultivirt wird, denn eine acclimatisirte muß immer angebauet oder ausgesetzt werden und im ganz geregelten Waldbaue wird nichts der Natur über-lassen, sondern alles aus absichtlicher Auswahl angezogen.

Daß man Chemie und Physiologie nachfolgen läßt, gehört sogar zum gewöhnlichen und zweckmäßigen Bersfahren; wird aber Erfenntniß und Anschauung bezweckt, so kann dies wohl nur durch Anatomie und Systematik erreicht werden; außerdem, wenn alles schon bekannt ist, braucht niemand mehr das Gerüste der Letteren zu besteigen. Es geht also wohl an, daß man alles Allgemeine zusammensasse und dann der Leser die lette Abtheilung zuerst zu Rathe ziehe, ohne aber dadurch einen neuen Weg einzuschlagen.

Für bas geordnete Unterbringen ober Einreihen ber Holzgewächse hat ber Berf. ein botanisches System entworfen, als eine Art ber Ordnung nach natürlichen Familien. Wenn wirflich von allen schon bestehenden Spftemen ber Art feines brauchbar ware und es eines neuen benöthigte, fo könnte bassenige bes Berf. baffelbe Schidfal haben. Um die wenigen Kulturholzarten un= terzubringen, erforbert es in Wirklichkeit so weitläufiger Gerüfte nicht, wo meistens nur eine einzige Holzart in ber Ordnung steht; auch ließen fich leicht Wege aufzeigen, auf benen noch mehrere botanische Systeme in berfelben Beife zu entwerfen ftanben, mare nicht zu beschwerlich, bei etlichen und zwanzig Gattungen breizehn wirkliche Ordnungen burchzugeben, bevor man Linde findet. Die besten botanischen Systeme für einen folden Zwed find folde, welche wenig Ordnungen und in biefen viele Gattungen haben; fonft tonnte man ja nur bie Gattungemerfmale aufe Minimum bringen und das Spstem wäre fertig. Der Berf. scheint auf der= gleichen Meußerlichkeiten wenig Werth zu legen und unternimmt boch eine so wenig erfolgvolle Arbeit.

Auch Thuja und Cupressus sind ausgenommen. So wenig als aber diese beiden Holzarten in Deutschland weder eine sorstliche noch landwirthschaftliche Bedeutung haben, so wenig vertragen sie sich mit des Bersassers Boraussehung; denn sie werden des Andaues oder der Rachzucht nur als Ziergegenstände gewürdigt, und demnach könnten auch der Tulpenbaum, die Blumenesche und dergleichen sorstlich einregistriete Raritäten aufgeführt werden.

Der Spstematik bes Berf. gemäß beginnt die Beschreibung ber schuppenblumigen holzgewächse mit ber Familie ber Nabelhölzer. Das erste heft enthält nur die Pinus abies und picea L. (Lettere ist auf S. 26 nur angefangen, im zweiten hefte baber bie Fortsetzung.)

Die allgemeine Beschreibung ist aussührlich; beginnend mit den Blüthen, darauf folgen Frucht, Samen,
Stamm, Wurzeln und zulest Blätter. Bon der gewöhnlichen weicht diese Ordnung allerdings ab, was
indessen keinen Tadel verdienen würde, wäre sie mehr
begründet; denn von-welcher Seite als der Ansang
gemacht wird, ist diese Anordnung nicht eine richtige.

Im Eingange ift durch eine Reihe von Abjectiven gefagt, wodurch die Pflanzengruppe ber einheimischen Nadelbolzer fich auszeichnet, nämlich burch einrippige, leberartige, meift nabelförmige, immergrune, mehrfahrige Blatter u. f. w. Es hilft bem Berf. allerdings fein beigefettes "meift" etwas; über die ermähnten Solgarten batte ber Berf. fich beutlicher austaffen follen. Der Ausbrud "Gin= rippig mag sich bei ben wirklichen Nadelblättern schwerlich bewähren; leberartig ober fleischig muffen fogenannt immergrune Blätter auf jeden Fall fein, benn ein bunnes und weichhautiges Laub ift nicht wirklich wintergrün; alle ausdauernden Blätter bauern nur mehrere Jahre und wenn dieses der Kall ift, bann ift ber Baum immergrun, bas Blatt felbst aber nur wintergrun; wozu nun aber die zwei Adjective: "immergrun und mehrfahrig", bie im Grunde einerlei Bebeutung haben, wo aber doch in Birklichkeit bie eine Beschaffenheit burch bie andere negirt wird, benn mas immergrun ist, das dauert immer, mas aber mehrjährig ift, bas ift nicht immergrun; bei ber Lärche endlich muß in allen diefen Beziehungen nur bas meift durchhelfen.

Es folgen nun bie Abietineae und darunter sind (nicht ganz gelungen) Abies, Larix und Pinus durch furze Merkmale bezeichnet. (Larix läßt der Berfasser sommergrüne Nadeln haben — wär's auch neu, so wär's doch nicht richtig.) — Die erste Gattung Tanne, Abies, mit den Arten Pinus abies und picea L.; außerdem sind noch die Schierlings = und Balsamstanne n. f. w. kenntlich gemacht. —

Der Berf. hangt den Zersplitterungen zu fehr an und man darf doch annehmen, daß alle Diesenigen, welche auf einem fürzern Wege die Baume botanisch kennen lernten oder kennen lernen (und der kürzeste Weg bleibt unbedingt der beste), diese Umschweise nicht beachten, benn das Praktische ist dann die Hauptsache

ben Umständen und es können baber auch Baumarten berrichend sein, welche ber Berf. zu ben untergeordneten gablt; bei ber Unterscheidung von Bäumen und Sträuchen find Mißgriffe gemacht; weshalb die Hundsrose ron ben anderen Rosenarten abgesondert wird, ift nicht gut einzusehen, eber hätte die baumartige Rose abgesondert werben können; biejenigen Holzpflanzen, welche für ben Balbschut 3wed haben, bedürfen immer einer besonberen Zusammenstellung; nur ber schwärzliche Bohnenftrauch ift aufgenommen, ber Bobnenbaum nicht, und auch in Desterreich find noch mehr Bobnensträuche fehr gemein. Schon am Eingange bes Buches hat ber Berf. erflärt, daß man alle holzpflanzen bes Walbes fennen folle, feine Eintheilung und Befchreibung aber erftredt fich bei Beitem nicht über alle; ber Berf, bat fonft in biefer Schrift einen bellen Blid gezeigt und fich von Borurtbeilen frei gehalten, bennoch aber begebt er die botanische Gunde, an dem eingerofteten Irrthume au haften und die Pinus picea L., die Pinus larix und ben Gibenbaum, Nabelholzarten zu nennen; bie Alpenrosen haben ihre Region auf Soben, wo ber Baumwuchs aufhört, sie find baber im Balbbau fein Unfraut; Sumpfporft, Andromede und Moosbeere, welche der Region der Moore angehören, wo eine Solzaucht gar nicht getrieben wird und zur Torfbildung beitragen, liegen gang außerhalb bes Begriffes von forftschäblich und bie Anordnung ber Gegenstände bedarf baber einer großen Durchficht. Dag erotische Solgarten nicht aufgenommen find, gereicht bem Berf. zum Lobe.

In ber Behandlung ber Holzarten felbst hat sich berfelbe an bas Beispiel Jener gehalten, welche gleich mit ber praktischen Seite anfangen, umgehend bie Diagnostif und beginnend mit ber Beschreibung; mabr= scheinlich soll baber bas vorangesette Blätterspftem bie Erfenntniß völlig vermitteln und alles Weitere überfluffig machen; in diesem Falle ware aber boch zwedbienlich gewesen, bei einer zeben Holzart die Merkmale an ben Blattern obenan ju fegen, weil außerbem ein -weitläufiges Suchen erforderlich wird. Die ganze Befcreibung ift auf nachstebende Titel gebracht: Normale Beftalt, Bachethum und Fortpflangung, Bortommen und Berhalten gegen äufere Einfluffe, Benugung. Das Mufter bagu fcheint Sundesbagens forfiliche Productionslehre gemefen zu fein, auch ber Inhalt ift ziemlich bamit übereinstimmenb. nur nicht so ausführlich, besonders rudfichtlich der Berbreitung; Rrantheiten und physifalische Eigenschaften bes bolzes sind umgangen (bie bloßen Abjective haben geringen Werth), und die mögliche Berwendbarkeit ift

etwas mangelhaft; ber Inhalt selbst aber unterliegt feinem Tabel.

Den Schluß machen die frautartigen Gewächse und zwar Walbstauben und Kräuter, Gräser, Farrnfräuter, Moose, Flechten und Pilse, wovon der Berf. überall mehrere namentlich anführt und im Allgemeinen einige Worte darüber fagt.

Borausgesest, daß das Werk nicht als ein Grundund Hauptbuch dienen solle, sondern zu Anfangsgründen bestimmt und auch so betitelt ist, daß den Verf. auch der geringe Umfang nothwendigerweise an Aussührlichfeit verhindern mußte, verdient es für Anfänger im Studium der Forstwissenschaft und auch zur Selbstbelehrung Empfehlung, besonders da sich der vorbereitende Inhalt vor anderen ähnlichen Schristen vortheilhaft auszeichnet. Die Sasbildung ist sprachlich gut und der Verf. hat sich von Provinzialismen frei gehalten, bei süddeutschen Schriststellern nur selten der Fall.

43.

Lehrbuch der Pflanzenkunde in ihrer Answendung auf Forstwirthschaft, für Forstsleute, Landwirthe u. Freunde der Botanik. Bearbeitet von Dr. Th. Hartig, Forstrath und Prosessor ic. Erste Abtheilung. Bollständige Naturgeschichte der forstlichen Kulturpflanzen Deutschlands. Mit illuminirten Kupfertaseln. Berlin 1840. 3m Berlage von Albert Förstner. 4. (Es sind zwei Titelblätter dabei, das eine auf das Ganze, das andere bloß auf die forstlichen Kulturpflanzen sich beziehend.) — Preis des ersten und zweiten Hestes 2 fl. 42 fr., des britten Destes 3 fl. 18 fr.

2.

Der Umschlag bes vor uns liegenden ersten heftes enthält den Plan, und sowohl dabei als im Borworte ist die Mangelhaftigseit der älteren dendrologischen Rupferwerke berührt — hierin Krebs zu den älteren gezählt, der aber gewiß zu den neueren gehört — Guimpel und Hapne und alle Andern, heißt es, haben sich nur auf die Darstellung der äußeren Korm des schränft; das in Rede stehende Werk dagegen soll alles leisten, was in den die Korswirthschaft berührenden Richtungen hervortritt. Die wichtigeren Korstunkräuter solgen nach und den Schluß macht die allgemeine Pflanzenstunde: Spstemkenntniß, Anatomie, Chemie, Physsologie.

"Forst-Kultur-Pflanzen" nehmt der Berf. in ter Einsteitung jene Holzarten, welche in Deutschlands Wäldern der Nachzucht oder des Andaues gewürdigt sind, einsheimische wie fremde, ausschließend dagegen alle andern einheimischen Holzkslanzen und nur bei Juniperus eine

Ausnahme machend. Einen anderen Begriff verbindet wohl schwerlich Jemand mit Kulturpflanzen, denn was man weder andauet noch nachzieht, das fann auch nicht in die Kultur gehören, und wenn man will, so ist zwischen einheimisch und fremd gar kein Unterschied, so-bald die Holzart kultivirt wird, denn eine acclimatisirte muß immer angebauet oder ausgesetzt werden und im ganz geregelten Waldbaue wird nichts der Natur über-lassen, sondern alles aus absichtlicher Auswahl angezogen.

Daß man Chemie und Physiologie nachfolgen läßt, gebört sogar zum gewöhnlichen und zweckmäßigen Bersfahren; wird aber Erfenntniß und Anschauung bezweckt, so kann dies wohl nur durch Anatomie und Systematik erreicht werden; außerdem, wenn alles schon bekannt ist, braucht niemand mehr das Gerüste der Letteren zu besteigen. Es geht also wohl an, daß man alles Allgemeine zusammenfasse und dann der Leser die lette Abtheilung zuerst zu Rathe ziehe, ohne aber dadurch einen neuen Weg einzuschlagen.

Für bas geordnete Unterbringen ober Einreihen ber Holzgewächse hat ber Berf. ein botanisches System entworfen, als eine Art ber Ordnung nach natürlichen Familien. Wenn wirflich von allen schon bestehenden Spftemen ber Art feines brauchbar mare und es eines neuen benöthigte, so könnte bassenige bes Berf. baffelbe Schidfal haben. Um die wenigen Kulturholzarten unterzubringen, erforbert es in Wirklichkeit so weitläufiger Berüfte nicht, wo meistens nur eine einzige holzart in ber Ordnung steht; auch ließen fich leicht Wege aufzeigen, auf benen noch mehrere botanische Systeme in berfelben Beife zu entwerfen ftanben, mare nicht zu beschwerlich, bei etlichen und zwanzig Gattungen breizehn wirkliche Ordnungen burchzugeben, bevor man Linde findet. Die besten botanischen Systeme für einen folden Zwed find solche, welche wenig Ordnungen und in biefen viele Gattungen baben; sonft konnte man ja nur bie Gattungsmerfmale aufs Minimum bringen und das Spstem wäre fertig. Der Berf. scheint auf bergleichen Aeußerlichkeiten wenig Werth zu legen und unternimmt boch eine so wenig erfolgvolle Arbeit.

Auch Thuja und Cupressus sind ausgenommen. So wenig als aber diese beiden Holzarten in Deutschland weder eine sorstliche noch landwirthschaftliche Bedeutung haben, so wenig vertragen sie sich mit des Bersassers Boraussehung; denn sie werden des Andaues oder der Nachzucht nur als Zierzegenstände gewürdigt, und demnach könnten auch der Tulpenbaum, die Blumenesche und dergleichen sorstlich einregistriete Raritäten aufgeführt werden.

Der Spstematif bes Verf. gemäß beginnt bie Beschreibung ber schuppenblumigen holzgewächse mit ber Familie ber Nabelhölzer. Das erste heft enthält nur die Pinus abies und picea L. (Lettere ift auf S. 26 nur angefangen, im zweiten hefte baber bie Fortsetung.)

Die allgemeine Beschreibung ist aussührlich; beginnend mit den Blüthen, darauf folgen Frucht, Samen,
Stamm, Wurzeln und zulest Blätter. Bon der gewöhnlichen weicht diese Ordnung allerdings ab, was
indessen keinen Tadel verdienen würde, wäre sie mehr
begründet; denn von-welcher Seite als der Anfang
gemacht wird, ist diese Anordnung nicht eine richtige.

Im Eingange ift durch eine Reibe von Abjectiven gefagt. wodurch die Pflanzengruppe ber einheimischen Nadelbölzer fich auszeichnet, nämlich burch einrippige, leberartige, meift nabelförmige, immergrune, mebrjabrige Blatter u. f. w. Es hilft bem Berf. allerdings fein beigefettes "meift" etwas; über die erwähnten Holzarten hatte ber Berf. sich beutlicher auslassen sollen. Der Ausbruck "Ginrippig" mag sich bei ben wirklichen Rabelblättern schwerlich bewähren; leberartig ober fleischig muffen fogenannt immergrune Blätter auf feben Fall fein, benn ein dunnes und weichhäutiges Laub ist nicht wirflich wintergrun; alle ausbauernden Blatter bauern nur mehrere Jahre und wenn biefes ber Fall ift, bann ift ber Baum immergrun, bas Blatt felbft aber nur wintergrun; wozu nun aber die zwei Abjective: "immergrun und mehrfahrig", bie im Grunde einerlei Bedeutung baben, wo aber doch in Birflichkeit bie eine Beschaffenheit burch die andere negirt wird, benn was immergrun ift, das dauert immer, was aber mehrjährig ift, das ift nicht immergrun; bei ber garche endlich muß in allen diesen Beziehungen nur bas meift durchhelfen.

Es folgen nun die Abietineae und darunter sind (nicht ganz gelungen) Abies, Larix und Pinus durch furze Merkmale bezeichnet. (Larix läßt der Berfasser sommergrüne Nadeln haben — wär's auch neu, so wär's doch nicht richtig.) — Die erste Gattung Tanne, Adies, mit den Arten Pinus adies und picea L.; außerdem sind noch die Schierlings- und Balsamstanne n. s. w. tenntlich gemacht. —

Der Verf. hangt den Zersplitterungen zu sehr an und man darf doch annehmen, daß alle Diesenigen, welche auf einem fürzern Wege die Baume botanisch tennen lernten oder kennen lernen (und der kürzeste Weg bleibt unbedingt der beste), diese Umschweise nicht beachten, denn das Praktische ist dann die Hauptsache

und bas ausführlicher Botanische läßt fich bei einer seben Art zusammenhängend abhandeln. Es ist wohl am Ende gar nicht anders zu machen, sobald bie Gat= tung nur eine Art hat; wird aber bie Beschreibung auf mehrere Abtheilungen und Unterabtheilungen gebracht, so verwirrt dies um so mehr. Wir haben nun die Aussicht, Die Pinus - Arten unter mehreren Gattungen au finden; beffer ware gewesen, Die Fichten, Tannen, Larchen und Riefern nur ale Gruppen einer Gattung zu betrachten und bie einzelnen Arten barunter abzubandeln. Bas botanische Spftematifer weiter gethan baben, liege fich als eine untergeordnete Bemerkung beibringen, fo bag alfo bas Gemeinschaftliche immer auf weniger und bestimmtere Merkmale gebracht ift. Wer Luft baran bat, mag bann immer bie Gattung als eine Familie und Abtheilungen als Gattungen betrachten.

Im ersten hefte ist nur die erste Art — Pinus abies L. — ganz abgehandelt. Die Synonyme und auch die deutschen Bulgärnamen sind angeführt. Ilm der so beschwerlichen Berwechselung der Linneischen Benennung durch du Roi und der dadurch beständig nothwendigen, doppelten Bezeichnung ein Ende zu machen, wäre höchst wünschenswerth, daß alle forstlichen Schriststeller diese Baumart entweder Pinus excelsa oder Adies excelsa nennen möchten und dagegen die Pinus picea L. entweder Adies oder Pinus pectinata, was zugleich die kammförmige Stellung der Blätter bezeichnet.

Ueber die wieder vorangesetzte botanische Beschreisbung der Fichte (Pinus excelsa) hinwegsehend, besichränken wir uns auf die Würdigung des eigentlich sorftlichen Inhaltes, der für die Fichte allein sieden Seiten einnimmt. Eine weitere Seite enthält die Literatur der Fichte.

Bezeichnet wird das Wachsthum mit Rücksicht auf die Standorte, das Wachsthumsverhältniß unter sechs Altersklassen durch Zahlen ausdrückend und ausführend. Hierauf das Verhältniß der Holzsortimente aus Unterssuchungen in einem 80jähr. Fichtenbestande entmommen, nach Hunderttheilen bestimmt. (Der Gegenstand ist etwas weiter gedehnt, als gerade nothwendig wäre.) Diesem reihen sich Bemerkungen an über Verbreitung und Standort, über den Zuwachs, Holzgehalt und den Durchsorstungsertrag ganzer Bestände auf gutem, mittelmäßigem und schlechtem Boden pr. Morgen nach Alterstassen in Kubissus angegeben; dann über Bewirthsschaftung und Kultur, hiernach die Benugung und zulegt Feinde und Krankheiten.

Abbis ungen im ersten hefte: Pinus ables Lin (Abies excelsa), P. picea Lin. (Abies pectinata), P. larix (Larix europaea), P. sylvestris, P. pumilio, P. austriaca, P. cembra, P. strobus. Zu den guten Abbisdungen gehören Pinus larix, austriaca, cembra und strobus. Obgleich der Berf. gegen Krebs Ausftellungen gemacht hat, so können doch im Allgemeinen dem Artistischen der Abbisdungen im Krebs'schen Werke Borzüge nicht abgesprochen und es kann nicht verkannt werden, daß des Berf. Darstellungen botanische Genauigseit vermissen läßt, sollen aber Abbisdungen ihren Zweck erfüllen, so sind nur die genauen gut.

Die Abies excelsa vermag man nicht an ben Blättern zu erkennen, diese sind ganz flach, stumpf und zugerundet ausgefallen; auf Taf. 2 ist ein sehr vers größerter Querdurchschnitt abgebildet, der nur des Zellenbaues wegen, daher auch mehr sich für die Abetheilung der Pflanzen-Anatomie eignen würde. Der Berf. mag vielleicht der Meinung sein, daß auf die äußere Form Genauigkeit nicht zu verwenden sei; wir behaupten aber, daß die äußere Gestalt zur Anatomie gehört und nur zum Behuse der Erkenntniß die Terminologie ausmacht. Die Blüthensäßchen haben ein steises Ansehen und der reise Japsen sieht ganz flach aus; Darstellungen der Blüthengebilde mangeln ganz.

Bei Abies pectinata ist ber ausgewachsene Zapfen ziemlich gut und für den Eindruck könnte man mit dem Zweige zufrieden sein; auch ist die Reimung dargestellt und zwar noch mit dem Mügchen der Samenhaut und mit den ausgebreiteten fünf Fäden. Das unter a. vergrößert dargestellte Blatt aber ist verunglückt; das Blättchen ist von der Ilnterseite gezeigt, die umgebogenen Ränder und die schlecht gerathene Mittelrippe geben dem Blättchen ein Ansehen, als wenn es dreinervig wäre; die Spige ist im Bogen abgerundet, anstatt ausgerundet und die Fläche, welche schon silberweiß sein soll, ist grünlich.

Pinus sylvestris — Taf. 4 — hat unrichtig dargestellte Blattscheiden, die Schuppen am Blüthenkätschen sind hoch pomeranzengelb und die unter a. abgebildeten Blüthen sind weiter nichts als gelbe Fleden. An Pinus pumilio — Taf. 5 — ist die Abbildung der Blüthen schlecht. Ueberhaupt sind die Blüthengebilde überall vernachlässiget und der Umriß der Nadeln in vergrößerten Duerdurchschnitten ist nicht gezeigt, als wenn gerade nur durch die Zellenlagen eine wirkliche Einsicht gewonnen wird. Diese Darstellungen könnten mit allem Fuge vermehrt werden, und nahe an der Spize so wie an der Basis ist die Ansicht anders, als in der Mitte,

ein Längendurchschnitt wurde aber keinen geringeren Werth haben, als ein Querdurchschnitt; das Ganze jedoch gehört in die Anatomie; Botaniker haben solche Untersuchungen schon unzählige gemacht und darauf ist die Lehre vom Baue der Blätter u. s. w. als ein alls gemeines Resultat gegründet.

Die Folge muß für die Begründung eines Haupturtheiles abgewartet werden. 43.

Aus dem Berichte unseres Correspondenten Rr. 28 über bie brei erften hefte bes vorangezeigten Berkes theilen wir Folgendes mit. A. b. R.

Nachdem auch das britte heft der "Naturgeschichte ber forstlichen Kulturpflanzen Deutschlands von Dr. Theodor Hartig" erschienen ist, kann den Lesern der allgem. Forst= u. Jagd=Zeitung ein zur Begründung vorläusigen Urtheils über dies umfassende Unternehmen geeigneter Bericht erstattet werden.

Der Text Dieser brei Befte enthält auf 50 icon gebruckten Seiten nebst Borwort und Einleitung, fodann Begründung ber Stellen, welche bie vorfommenden Holzarten in dem gewählten Spfteme einnehmen, die Kichte (Abies excelsa), Tanne (Abies pectinata) und Die garche (Larix europaea), Die Beschreibung, forstwirthschaftliche Charafteriftif, Berbreitung und Standort, Bewirthschaftung und Kultur, Benutung, Feinde und Rranfheiten, schließlich die Literatur für eine jede biefer Holzarten abhandelnd. Die Beschreibung erftrect fich außer ben botanischen Rennzeichen auf Die Gigenthümlichkeiten der holzart, welche den Forstmann intereffiren, ben Bang ber Entwickelung und bes Buchfes in ben verschiedenen Lebensftufen, die Dimensionen= und Maffenzunahme nach Maßgabe bes Alters, Samen= erzeugung und Frequenz beffelben, Körnerzahl und Bewicht bes Samens, Sortimentverhältniß ber Holzausbeute u. f. f. Der Standort wird burch Angaben ber verschiedenen Größe ber Maffenerzeugung charafterifirt, bei ber Bewirthschaftung und Rultur basjenige aus dem Waldhau und ber hiebsführung hervorgehoben, welches bei ber betreffenden Holzart in Bergleich mit anderen vorzugeweise in Betracht fommt und bas desfallsige Berhalten berfelben charafterisirt, unter ber Auffchrift "Benugung" zuerft ber holzertrag ber verschiedenen Alterostufen quantitativ und qualitativ erörtert, Brennwerth und Gewicht des Holzes angegeben und bann Ausfunft über Art und Berhälmiß der Nebennugungen, welche die Holzart als solche und in ihrem Berhalten als Wald liefert, ertheilt. Die Berechnungen des Verf. S. 23, wonach, selbst, wenn man die Fichte nur zu 0.7, die Riefer und Giche zu 0.9, die Birte zu

0.85, die Erle zu 0.55 des Brennwerthes ber Buche annimmt, bod, wegen bes überwiegenden Kactors ber Quantität ber holymaffe, welche ein Bestand erträgt. bie Fichte alle übrigen holzarten (mit Ausnahme ber garche) in bem Producte ber Brennftofferzeugung übertrifft, - fodann S. 48, wonach garchenwälber im 60jährigen Umtriebe 21/4mal die Brennstoffmenge ber Fichtenwälder, 2+/5 mal die ber Tannen, 31/5 mal bie ber Riefernwälder, 31/3mal bie ber Buchen, 32/3mal bie ber Eichen, 4mal bie ber Birfen, 51/4mal bie ber Erlenwälder in 120 und resp. 60jährigen Umtrieben liefern, verdienen die Aufmerksamfeit des forftlichen Publifume und eine nabere Besprechung in biefen Blättern. — Die Keinde und Kranfheiten find bundig nach bem neuesten Stande ber Wiffenschaft mit ben Umftanden, unter welchen fie vorfommen, bezeichnet. Unter ber Literatur findet man nicht allein bie Hauptwerfe und Monographien, sondern auch die Nachweisung vieler in Zeitschriften u. anderen Werfen gerftreuter Auffage. Die reichhaltigen Angaben von Berfuchen, Beobachtungen und Erfahrungen find nicht blog Compilation, fondern enthalten fehr vieles bem Berf. Eigenes und Neues. Ref. nimmt baber feinen Anstand, ber in ben vorliegenden brei heften abgehandelten Naturgeschichte ber erwähnten brei Holzarten ben Vorzug vor anderen Werten Diefer Art einzuräumen, erlaubt fich jedoch, zu besto größerer Bervollfommnung ber Fortsetzung bem herrn Berf. zu empfehlen, eine größere Gleichmäßigfeit in Art und Form der Bearbeitung und in der Folge ber Angaben, welche unter ben verschiedenen Rubrifen vorfommen, fo wie durchgängig ein und baffelbe Maaß und Gewicht zu beobachten und bas famm weise von bem bestande weisen Berhalten schärfer und folgerechter zu unterscheiben.

Der Berf. widmet am Schlusse der Gattung Abies, welche die beiden Arten Fichte und Tanne begreift, ein besonderes Kapitel ihrer vergleichenden Anatomie mit Hindlicken auf die Berschiedenheiten der darauf folgenden Gattung Larix. Wenn der Verf. diese Vergleichungen zwischen den verschiedenen Gattungen folgerecht durchzeihert, so bricht er für die specielle Anatomie der einzelnen Holzarten eine neue Bahn zu interessanten Unterssuchungen, deren Ausanwendung auf Waldbau, Benusung und Verwendung des Holzes nicht so fern liegt, als es scheinen möchte.

Ungehängt ist dem Texte eine Erklärung fämmtlicher in jedem hefte vorkommenden Aupfertafeln. Diese Erflärung geht in alle einzelnen Figuren ein, ist vorzüglich aussührlich bei allen auf Anatomie der Pflanzen sich und das ausführlicher Botanische läßt fich bei einer jeben Art zusammenhängend abhandeln. Es ift wohl am Ende gar nicht andere zu machen, fobalb bie Battung nur eine Art hat; wird aber die Beschreibung auf mehrere Abtheilungen und Unterabtheilungen gebracht, fo verwirrt dies um fo mehr. Wir haben nun bie Aussicht, Die Pinus - Arten unter mehreren Gattungen zu finden; beffer ware gewesen, die Fichten, Tannen, Lärchen und Riefern nur als Gruppen einer Gattung zu betrachten und die einzelnen Arten barunter abzuhandeln. Bas botanische Spftematifer weiter gethan haben, ließe fich ale eine untergeordnete Bemerfung beibringen, so daß also das Gemeinschaftliche immer auf weniger und bestimmtere Merkmale gebracht ift. Wer Luft baran bat, mag bann immer bie Gattung als eine Familie und Abtheilungen als Gattungen betrachten.

Im ersten hefte ist nur die erste Art — Pinus abies L. — ganz abgehandelt. Die Synonyme und auch die deutschen Bulgärnamen sind angeführt. 11m der so beschwerlichen Verwechselung der Linneischen Benennung durch du Roi und der dadurch beständig nothwendigen, doppelten Bezeichnung ein Ende zu machen, wäre höchst wünschenswerth, daß alle forstlichen Schriststeller diese Baumart entweder Pinus excelsa oder Adies excelsa nennen möchten und dagegen die Pinus picea L. entweder Adies oder Pinus pectinata, was zugleich die kammförmige Stellung der Blätter bezeichnet.

lleber die wieder vorangesetzte botanische Beschreibung der Fichte (Pinus excelsa) hinwegsehend, beschränken wir und auf die Würdigung des eigentlich forstlichen Inhaltes, der für die Fichte allein sieden Seiten einnimmt. Eine weitere Seite enthält die Literatur der Fichte.

Bezeichnet wird das Wachsthum mit Rücksicht auf die Standorte, das Wachsthumsverhältniß unter sechs Alterstlassen durch Zahlen ausdrückend und ausführend. Hierauf das Verhältniß der Holzsortimente aus Unterssuchungen in einem 80jähr. Fichtenbestande entmommen, nach Hunderttheilen bestimmt. (Der Gegenstand ist etwas weiter gedehnt, als gerade nothwendig wäre.) Diesem reihen sich Bemerkungen an über Verbreitung und Standort, über den Zuwachs, Holzgehalt und den Durchsorstungsertrag ganzer Bestände auf gutem, mittelmäßigem und schlechtem Boden pr. Morgen nach Alterstlassen in Kubiksus angegeben; dann über Bewirthsschaftung und Kultur, hiernach die Venusung und zulest Feinde und Krankheiten.

Abbildungen im ersten Heste: Pinus abies Lin (Abies excelsa), P. picea Lin. (Abies pectinata), P. larix (Larix europaea), P. sylvestris, P. pumilio, P. austriaca, P. cembra, P. strobus. Zu den guten Abbildungen gehören Pinus larix, austriaca, cembra und strobus. Obgleich der Berf. gegen Krebs Aussstellungen gemacht hat, so können doch im Allgemeinen dem Artistischen der Abbildungen im Krebs'schen Werke Borzüge nicht abgesprochen und es kann nicht verkannt werden, daß des Berf. Darstellungen botanische Genausgseit vermissen läßt, sollen aber Abbildungen ihren Zweck erfüllen, so sind nur die genauen gut.

Die Abies excelsa vermag man nicht an den Blättern zu erkennen, diese sind ganz flach, stumpf und zugerundet ausgefallen; auf Taf. 2 ist ein sehr vers größerter Duerdurchschnitt abgebisdet, der nur des Zellenbaues wegen, daher auch mehr sich für die Abstheilung der Pflanzen-Anatomie eignen würde. Der Berf. mag vielleicht der Meinung sein, daß auf die äußere Form Genauigkeit nicht zu verwenden sei; wir behaupten aber, daß die äußere Gestalt zur Anatomie gehört und nur zum Behuse der Erkenntniß die Terminologie ausmacht. Die Blüthenkänden haben ein steises Ansehen und der reise Zapsen sieht ganz flach aus; Darstellungen der Blüthengebilde mangeln ganz.

Bei Abies pectinata ist ber ausgewachsene Zapfen ziemlich gut und für den Eindruck könnte man mit dem Zweige zufrieden sein; auch ist die Reimung dargestellt und zwar noch mit dem Mütchen der Samenhaut und mit den ausgebreiteten fünf Fäden. Das unter a. vergrößert dargestellte Blatt aber ist verunglückt; das Blättchen ist von der Ilnterseite gezeigt, die umgebogenen Ränder und die schlecht gerathene Mittelrippe geben dem Blättchen ein Unsehen, als wenn es dreinervig ware; die Spipe ist im Bogen abgerundet, anstatt ausgerundet und tie Fläche, welche schön silberweiß sein soll, ist grünlich.

Pinus sylvestris — Taf. 4 — hat unrichtig dargestellte Blattscheiden, die Schuppen am Blüthenkäßchen
sind hoch pomeranzengelb und die unter a. abgebildeten
Blüthen sind weiter nichts als gelbe Fleden. An Pinus
pumilio — Taf. 5 — ist die Abbildung der Blüthen
schlecht. lleberhaupt sind die Blüthengebilde überall vernachlässiget und der Umriß der Nadeln in vergrößerten
Duerdurchschnitten ist nicht gezeigt, als wenn gerade
nur durch die Zellenlagen eine wirkliche Einsicht gewonnen wird. Diese Darstellungen könnten mit allem
Fuge vermehrt werden, und nahe an der Spize so wie
an der Basis ist die Ansicht anders, als in der Mitte,

ein Längendurchschnitt wurde aber keinen geringeren Werth haben, als ein Querdurchschnitt; das Ganze jedoch gehört in die Anatomie; Botaniker haben folche Untersuchungen schon unzählige gemacht und darauf ist die Lehre vom Baue der Blätter u. s. w. als ein alls gemeines Resultat gegründet.

Die Folge muß für die Begründung eines Haupts urtheiles abgewartet werden. 43.

Aus dem Berichte unseres Correspondenten Rr. 28 über bie drei ersten hefte des vorangezeigten Berkes theilen wir Folgendes mit. A. d. R.

Nachdem auch das dritte heft ber "Naturgeschichte ber forstlichen Kulturpflanzen Deutschlands von Dr. Theodor Hartig" erschienen ist, kann den Lesern der allgem. Forst= u. Jagd=Zeitung ein zur Begründung vorläufigen Urtheils über dies umfassende Unternehmen geeigneter Bericht erstattet werden.

Der Text biefer brei hefte enthält auf 50 icon gebruckten Seiten nebst Borwort und Einleitung, sodann Begründung ber Stellen, welche bie vorfommenden Holzarten in dem gewählten Spfteme einnehmen, bie Kichte (Abies excelsa), Tanne (Abies pectinata) und die Lärche (Larix europaea), die Beschreibung, forstwirthschaftliche Charafteriftif, Berbreitung und Standort, Bewirthschaftung und Kultur, Benugung, Feinde und Rrantheiten, schließlich bie Literatur für eine febe biefer Holzarten abhandelnd. Die Beschreibung erftredt fich außer ben botanischen Rennzeichen auf die Eigenthumlichkeiten der Holzart, welche ben Forstmann interesieren, ben Bang ber Entwidelung und bes Buchses in den verschiedenen Lebenoftufen, Die Dimensionen= und Massenzunahme nach Maßgabe bes Alters, Samenerzeugung und Frequenz beffelben, Körnerzahl und Gewicht bes Samens, Sortimentverhältniß ber Holzausbeute u. f. f. Der Stanbort wird burch Angaben ber verschiedenen Große ber Maffenerzeugung charafterifirt, bei ber Bewirthschaftung und Rultur basjenige aus dem Waldbau und der hiebsführung bervorgehoben, welches bei der betreffenden Holzart in Bergleich mit anderen vorzugeweise in Betracht fommt und bas desfallfige Verhalten berfelben charafterifirt, unter ber Auffdrift "Benugung" zuerft ber holzertrag ber verschiedenen Alterestufen quantitativ und qualitativ erörtert, Brennwerth und Gewicht bes Solzes angegeben und bann Ausfunft über Art und Berhältnig ber Nebennugungen, welche die Holzart als folche und in ihrem Berhalten als Wald liefert, ertheilt. Die Berechnungen bes Berf. G. 23, wonach, felbft, wenn man die Fichte nur zu 0.7, die Riefer und Giche zu 0.9, die Birte zu

0.85, die Erle zu 0.55 des Brennwerthes ber Buche annimmt, body, wegen bes überwiegenden Kactors der Quantität ber holzmaffe, welche ein Bestand erträgt. bie Richte alle übrigen holzarten (mit Ausnahme ber Larche) in bem Producte ber Brennftofferzeugung übertrifft, - fobann S. 48, wonach garchen malber im 60jährigen Umtriebe 21/4mal die Brennstoffmenge ber Fichtenwälder, 24/5mal bie ber Tannen, 31/5mal bie ber Kiefernwälder, 31/2mal bie ber Buchen, 32/2mal bie ber Eichen, 4mal bie ber Birken, 51/4mal bie ber Erlenwälder in 120 und resp. 60jährigen Umtrieben liefern, verdienen die Aufmertfamkeit des forftlichen Publifums und eine nabere Besprechung in biefen Blättern. - Die Feinde und Rranfheiten find bundig nach bem neuesten Stande ber Wiffenschaft mit ben Umständen, unter welchen fie vorfommen, bezeichnet. Unter ber Literatur findet man nicht allein bie Hauptwerke und Monographien, sondern auch bie Nachweifung vieler in Zeitschriften u. anderen Werfen zerftreuter Auffage. Die reichhaltigen Angaben von Berfuchen, Beobachtungen und Erfahrungen find nicht bloß Compilation, fondern enthalten fehr vieles bem Berf. Eigenes und Neues. Ref. nimmt baber keinen Unstand, ber in ben vorliegenden brei heften abgehandelten Naturgeschichte der erwähnten drei Holzarten den Vorzug vor anderen Werfen Diefer Art einzuräumen, erlaubt fich jeboch, gu besto größerer Vervollfommnung ber Fortsegung bem herrn Berf. zu empfehlen, eine größere Gleichmäßigkeit in Art und Korm ber Bearbeitung und in ber Folge ber Angaben, welche unter den verschiedenen Rubrifen vorkommen, so wie durchgängig ein und baffelbe Magk und Gewicht zu beobachten und bas ftamm weise von bem bestanbeweisen Berhalten schärfer und folge= rechter zu unterscheiben.

Der Berf. widmet am Schlusse der Gattung Abies, welche die beiden Arten Fichte und Tanne begreift, ein besonderes Kapitel ihrer vergleichenden Anatomie mit Hindlicken auf die Berschiedenheiten der darauf folgenden Gattung Larix. Wenn der Verf. diese Vergleichungen zwischen den verschiedenen Gattungen folgerecht durchstührt, so bricht er für die specielle Anatomie der einzelnen Holzarten eine neue Bahn zu interessanten Unterssuchungen, deren Nunanwendung auf Waldbau, Benunung und Verwendung des Holzes nicht so fern liegt, als es scheinen möchte.

Angehängt ist dem Texte eine Erklärung sämmtlicher in jedem hefte vorkommenden Rupfertafeln. Diese Erklärung geht in alle einzelnen Figuren ein, ist vorzüglich aussührlich bei allen auf Anatomie der Pflanzen sich beziehenden Abbildungen und ift um so erwünschter, als die Menge der Abbildungen dem Texte vorangeeilt iff. Es fommen nämlich vor im I. hefte: bie beiben Abies-Arten, unsere Larche, Die gewöhnliche Riefer, Die Deftr. Schwarzfiefer, die Zürbelfiefer und Weymouths-Kiefer; im II. hefte: Tarus, gemeiner Bachholder, die Traubeneiche, die Stieleiche, die weichhaarige Destr. Eiche, die Berr-Giche, die gemeine Safel, die Lambertenuß-Sasel. Borzüglich schön und genau find alle auf Anatomie sich beziehenden Abbildungen und man mag es der Borliebe des Berf. ju gut halten, daß er hierin weiter ging, als ftreng genommen hierher gehörte. Bei gegenwärtigem Werfe werben bie noch vom Guimpelschen Werke vorhandenen Rupfertafeln verwendet. Gie haben die bekannten Mängel und werden übertroffen von den neu hinzugekommenen Abbildungen, welche mit ben Namen Steglich uub Buinand bezeichnet find. Die Ilhimination ber Abbildungen fonnte mitunter forgfältiger fein. Wenn man überhaupt findet, daß bie bier gegebenen Bilber bie Schönheiten vieler botanischen Prachtwerke nicht erreichen, so barf man ben böheren, für den gewöhnlichen Privaten, zumal für den schlicht= befoldeten Korftbeamten, unerschwinglichen Breis biefer letteren nicht unberücksichtigt laffen. 28.

3.

Saben wir überhaupt Holzmangel zu fürchten? und wenn dieses der Fall ist, wie ist demfelben vorzubeugen? Abhandlung, abgedruckt in "Driginalmittheilungen über die gesammte Landwirthschaft, mit Bezug auf Haus-, Forst = und Staatswirthschaft herausgegeben von Moris Beyer. 2. Band. Leipzig 1841, Rein'sche Buchhandlung."

Die umfaffende Berichterftattung über biefe in zwang= lofen Banden erscheinende Zeitschrift gebort nicht in unfere forftlichen Blatter; wir beschranfen uns baber auf die oben erwähnte Abhandlung und nehmen von berfelben auch nur barum Notig, weil barin Einiges porfommt, was theilweise einer Berichtigung bedarf. Der Berf. hat junachft fein Baterland Preugen im Auge; er bejaht bie im Titel erwähnte Frage wegen zunehmender Bevölferung und Unzulänglichkeit der Balbungen und reiht baran die Empfehlung schnellwachsenber Holzarten nicht allein in Waldungen, sondern auch außerhalb an Begen, Graben, Rainen, Ballen, Bachen, auf Beiben und Triften. Er fagt uns zwar hiermit nichts Neues, wohl aber verlohnt es fich, bergleichen beachtenswerthe und boch nicht genug beachtete Rath= schläge immer wieder zu wiederholen. In so fern er auch die Beibulfe weicher Holzarten zur Ausfüllung von Luden und nicht beffer bewaldbaren fleineren Blößen oder bas Besegen von Waldrandern mit Pappeln und äbnlichem weichem Bebolze anrath, find wir zwar be= bingt und unter Boraussegung geeigneten Standorts mit bem Berf. einverstanden und rechnen es ibm als Laien nicht als Vorwurf an, daß er hierbei die wesentlichen Rudfichten ignorirt, welche man, zur Sicherung eines größeren Gesammtertrags, bei Bahl ber Ludenbüßer und ber holzart einzelner Blößen auf ben umstehenden Bestand und beffen Bewirthschaftung zu nehmen hat; in so fern der Berf. aber die Erziehung ganger Bestände von Pappeln u. bgl. beabsichtigt, bat berfelbe zu wenig beachtet ben Unterschied bes Berhaltens einzelner in andere Bestände eingesprengter ober gar frei oder boch in weiten Zwischenräumen stehender Stämme. Wenn auch lettere ft amm weise verglichen mit unseren edlen Waldbäumen bäufig einen ben Din= berbetrag ber Güte weit überwiegenden Mehrbetrag bes Holzgehaltes ergeben, so verhalt es fich boch gang an= bers, wenn man sie von Kindheit an zusammen, zwar nicht gedrängt, mohl aber in ber zur vollen Bodenbeschäftigung nöthigen Menge in ganzen Beständen ergiebt und nuu ben burch ben Gute-Kactor moberirten Solzgehalt biefer mit bem ebenfalls nach feinem Bute Factor corrigirten Solggehalt bes gleich alten Bestandes der edlen und im Uebrigen bem betreffenben Stanborte entsprechenden holzart vergleicht. hierzu fommen die Durchforstungsertrage, welche größtentheils wegfallen, wenn man fo weit pflangt, ale bie ftamm = weise überwiegende Holzmenge ber weichen Laubholzart voraussest. Ueberdies aber magern bie weichen Holzarten, wie Pappeln, Aopen, auch Birfen, in reinem Bestande den Boden aus bekannten und zwar boppelten Gründen (namentlich indem fie bem Boben mehr nehmen und weniger wiedergeben, bagegen bie Bermagerung und Berangerung desselben befördern) ungemein aus und ihr bestands weiser Ertrag sinkt sehr beträchtlich schon im folgenden Umtriebe. Gest man nun gar die Bergleichung der Erträge bis zu den Nebennutungen fort, so fällt die Bergleichung noch mehr zum Nachtheil ber weichen sogenannten schnellwachsenden Holzarten aus.

Der Verfasser nimmt bei seinem Ueberschlage bes Holzertrages ber 19400000 Morgen Wald bes Preuß. Staates einen Durchschnittsertrag von 0.25 und einige Zeilen weiter von  $\frac{30}{80} = 0.375$  Alftr. für die Hauptnutzung und 0.094 Alftr. die Zwischennutzung an und erhält somit (0.375 + 0.094 = 0.469)  $\times$  F = 9 Millionen Alftr. und nach Abzug des Bau , Werfzund Nutholzes 8639062 Alftr. Brennholz, also im

Durchschnitt von 15 Mill. Einwohnern nur 0.576 Alftr. Brennholz auf einen Einwohner. Beiter unten fest ber Berf. den Kall, daß in Folge ber Ablösung ber Servituten die Walbfläche sich um 1/4 vermindere, da= gegen ber Durchschnittezuwachs ber übrigen 3/4 fich um 1/12 erhöhe, also 0.508 Klftr. betrage und für die 3/4 der Fläche 14.550000 × 0.508 = 739140 Klafter ergebe. Gleichwohl rechnet ber Berf. einige Zeilen weiter  $\frac{40}{80} + \frac{40}{320} = 0.625$ , annehmend, daß bei vollem Bestande ber Holzgehalt im 80. Jahre von 30 auf 40 Klftr fteige und bann weiter schließend, daß bei bem Fortbestehen der Weide und Unterlassung der Ablösung ebenfalls dieser Ertrag erzielt werden konne, folglich auf ber ungeschmälerten Kläche von 19.400000 Morgen 12125000 Klftr. im Ganzen u. hierunter 11670312 Klftr. Brennholz fich erzielen laffen. Müßten biefe auf 3/4 ber Fläche nach geschehener Ablösung gewonnen werden, fo wurde dieg einen Durchschnittsertrag von 0.833 Alftr. pr. Morgen, einschließlich ber Durchforftung, voraussegen. Wenn auch ber Zweifel ber Erreichbarkeit bieses Ertrages gegründet ift, so erhellt boch, daß weber die Art, wie ber Berf. rechnet, noch die Willführlichkeit feiner Anfage zu brauchbaren Schluffen führen fonne.

Daß die Ablosung nach den in Preußen bestehenden Gesegen vom Baldeigenthumer meistens zu theuer erfauft werde, ift von Preußischen Forsibeamten selbft schon vielfältig anerkannt und viel grundlicher erörtert worden. Der Berf. geht aber viel zu weit, wenn er die Unschädlichkeit der Waldweide allgemein behauptet und jum Beleg beffen vorausfest, daß die Probebestande, welche ben Erfahrungstafeln zum Grunde gelegt find, unter ben Biebbiffen aufgewachfen feien. Dies ift fo wenig ber Fall, als die vorausgesette Allgemeinheit ber Bebutung in alterer Zeit. Im Gegentheile läßt fich aus ber Erfahrung nachweisen, bag biejenigen mit Beibe = Servituten behafteten Walbungen, welche bem= ungeachtet zu vollen Beständen aufwuchsen und gediebenennveder gehörig gehegt ober nur theilmeise schwach und abmechselnd bebütet murben, mahrend alle einer ftanbigen Behutung unterlegenen Balbungen beren verderbliche Folgen nur zu beutlich vor Augen legen. Es fommt in diefer hinsicht allerdings fehr auf die Ber= einbarung ber Beibenutung mit einer angemeffenen Schonungszeit und auf bie Intensität ber Beweidung an. Steigt lettere auf einen gewiffen Grab, fo ift fie, burch übermäßiges Festtreten des Bobens, durch mittelbare und unmittelbare Beschäbigung und hemmung ber Tag= und Kaserwurzeln, selbst in älteren, tem Bieh= biffe entwachsenen Beständen dem Zuwachse sehr schädlich.

Ref. kennt Bestände, wo es erwiesen ist, daß diese-Juwachsverminderung über 1/3 des Ertrages stieg, ja er kennt ältere Bestände, welche durch anhaltendes dichtes Beweiden abständig wurden, dagegegen andere, welche durch solche Weidenutung der Abständigkeit nahe gebracht worden waren, aber, nachdem sie durch Ablösung oder Berlegung der Weide von dieser Nebennutung völlig oder temporär befreiet worden waren, bald, in einigen Jahren, sich erholten.

Der Berf. spricht ben Borwurf, bag bie Forstwirthe zu einseitig gegen die Waldweibe eingenommen feien. viel zu allgemein aus. Die Abstufungen von Rugen und Schaben und die Bedingungen, unter welchen bie Weide verderblich, überwiegend schadlich, minder schablich, zulässig, b. b. von untergeordnetem, unbedeutenbem Schaben fein, und wo fie fogar forftwirthschaftlichen Nupen bringen fann, find in neuerer Beit gerade von ben Forstmännern viel schärfer ins Auge gefaßt worben. Bei Bergleichung ber alteren mit ber neueren Beit dürfen wir nicht außer Acht lassen, daß der Korstwirth iett mit mehr nachtheiligen Einwirfungen, als vordem zu fämpfen hat, baber schon barum die Nachtheile ber Beibe, welche fonft bei größerer Kräftigfeit bes Bobens und minderer Bevölferung weniger hervortraten, mehr empfindet und daß ber gestiegene holzpreis und ber bobere Bodenwerth ben Balbeigenthumer nothigen, bie Einbuße im Holzertrage viel höher anzuschlagen, als fonft.

4.

Ueber die Zusammensetzung, Werthverhält=
nisse und Berkohlungsfähigkeit der vor=
nehmsten Turfsorten des sächsischen Erze
gebirges, von Kurt Alexander Binkler,
Dberschieds-Bardein.— Mit einer tabellarischen Zu=
sammenstellung der durch die Untersuchungen erhal=
tenen Resultate und einer Abhandlung über Anwen=
dung des rohen Turfs und seiner Abfälle überhaupt.—
Kreiberg 1840. J. G. Engelhardt. Broch. mit
Schmuttitel u. Inhaltsverzeichniß IV., Tert 80 S. 8.

Ein bergmannisches Werk, das in so fern für die Forstwitthschaft von Interesse ist, als der Torf, bier bergmannisch Turf genannt, als Brennmaterial, wenn er sich zum metallurgischen Betriebe eignen sollte, zu einer wichtigen Finanzerwerds- u. holzsparungs-Quelle werden könnte.

Die von dem Verf. aus Auftrag des fonigl. Sachf. Ministerii unternommenen chemischen Untersuchungen sind gerichtet worden: 1) auf den Alchengehalt, 2) auf

Digitized by Google

ben Rohlenstoffgehalt. Der Aschengehalt wurde burch vollständige Berbrennung, ber Kohlenstoff oder eigentliche Brennstoffgehalt aus ber Menge bes mit bem Torfe in Glühige reducirten Bleiorpdes nach Procenten bestimmt. Das Resultat ber Reductions= Proben im Rleinen fiel gegen die Versuche im Großen immer um circa 1/2 zu gering im Roblenstoffgehalte aus. Der Berf. bachte babei zwar an ben möglichen Bafferstoffgebalt bes Torfes, leitete ben Berluft jedoch nicht bavon ab, mahrend er boch fehr gut wiffen muß, baß ber Torf schon zur Leuchtgasbereitung benutt worden ist und daß der Torf sich der Braunfohle nabert, welche bis 5 pCt. Wafferftoff enthalt, bemnach burch letten Gehalt bedeutend zur Reduction der Me= tallorphe mitzuwirken im Stanbe ift. Nach ber angegebenen Methode fonnte baber ber mabre Rohlen= ftoffgehalt nicht gang genau ausgemittelt werben; vielmehr hatten bie Proben, vor ber Unterfuchung auf Roblenstoffmenge, burch faustisches Rali ausgezogen werben follen, um bie Rohlenwafferstoffverbindung zu entfernen und biefe in besondere Berechnung gebracht werben muffen.

Bon ben 41 untersuchten Torfproben interessiren und nur die allgemeinen Resultate, welche in der Tabelle Seite 48 und 49 verzeichnet sind, wonach der Kohlenst offgehalt der untersuchten erzgebirger Torfssorten zwischen 38 und 55 pCt. variirt und der Frennwerth im Berhältnisse zu einer Klaster Fichtenholz a 108 Sächs. Kubitsußssich bei erster Zahl: wie 1876 Sächs. Pfund zu 1800 K, und für leste Zahl wie 1294 K Torf zu 1800 K Fichtenholz steht.

Man sieht daraus, von welcher Wichtigkeit die Torflager für den Staat und insbesondere für die Fasbrifen werden müssen, wenn einmal die Einrichtung der Defen und Feuerungs Borrichtungen besser consstruirt sein wird. In Schlessen und im Erzgebirge werden bereits Hochösen, Frischseuer und Kupolösen und an vielen Orten Kalls und Ziegelhüttenösen zum Theile damit betrieben.

Die durchschnittliche Zusammensetzung der untersuchten Eorfforten beträgt:

Rohlen	ftoff	٠	٠	•	٠,•	•	•	•		•	45
	Wasserstoff										
Asche											_
											100

welcher Gehalt so ziemlich genau mit ben Torfsorten anderer Gegenden übereinstimmt, wenn man die Steinden und Sand abgezogen hat.

Der Werth einer Torfforte ift je nach bem wahren

Kohlenstoffgehalte sehr verschieden und zwar für die Schichten ein und besselben Lagers; daher bei einem regelrechten Torssechereibetriebe auf Berkauf trockene Proben der Schichten durch Berbrennung in der Scherbe auf diesen Gehalt untersucht und der relative Preis im Berhältnisse des Kohlenstoffgehaltes einer gangbaren Holzart bestimmt werden muß; denn die Menge der erdigen Theile wechselt in jeder Schichte und Käufer und Berkäufer sahren daher besser, wenn auf solche Weise der Brennwerth positiv bestimmt worden ist.

Wichtig ist die Erfahrung von Lampadius, daß der schwach versohlte Torf zu metallurgischen Processen vortheilhafter ist, als die reine, zu leichte Torstohle. Zu diesem Berkohlungsprocesse, wobei, wie bei dem Kichtenholze, zwischen 32 die 34 pCt. Kohlenstoff versloren gehen, hat man vorzüglich die Torssorten von mittlerem, schweselarmem Aschengehalte zu wählen. Bei der Torstohle verhält es sich also rücksichtlich des Werthes zu der metallurgischen Manipulation, wie bei den Holzstohlen, wo die gleichmäßig gelbbraumen Kohlen in neuerer Zeit zu den Hochofenschichten weit vortheilhafter befunden worden sind.

Papier und Druck sind empfehlend. Die Behandlung bes Stoffes succint und lobenswerth.

Dr. K.

5.

Real= und Berbal=Lexicon ber Forst= und Jagdkunde mit ihren Hülfswissenschaften. heraus= gegeben von Stephan Behlen. Erster Band U—E. 1840, 763 Seiten in gr. 8., zweiter Band F 764 S. in gr. 8., dritten Bandes erste bis britte Lieferung G bis Grund. Frankfurt a. M. bei J. D. Sauerländer.

Dieß Unternehmen ist nun bis zur Hälfte seiner Bollendung vorgeschritten und hierdurch die hoffnung begründet, daß das Publikum in nicht langer Frist sich in seinem vollständigen Besitze besinden wird. Wer die Schwierigkeit der Aufgabe in dem großen Umfange berücksichtigt, wie der Herausgeber sie für dieß Lexikon stellte, wird das Bollkommene nicht verlangen und auch den Zeitraum bis zur Beendigung nicht zu lange sinden. Ohne die Mängel und mancherlei Ausstellungen, die sich hier und da machen lassen, zu übersehen, hält nun doch Res. dies Lexikon für das beste, was wir in diesser Art besitzen, und glaubt es Allen, welche schnell über irgend einen Gegenstand der Forst- und Jagdekunde oder ihrer Hülfswissenschaften sich Auskunft versschaffen, oder sich an den Stand der Wissenschaft hiersschaften, oder sich an den Stand der Wissenschaft hiers

über erinnern wollen, empfehlen zu können. Wie Wenige zumal unter ben geringbefoldeten Forstbeamten können sich alle für diesen Zwed im Einzelnen erforberlichen literarischen Hülfsmittel anschaffen! Und wenn sie dieselben auch besigen, so ist es doch für viele Fälle erwünscht, für irgend einen vorsommenden Gegenstand die verlangten Notizen, statt sie mühsam suchen zu müssen, hier beisammen zu sinden. Außerdem enthalten viele Artisel auch neue, in andern Werken nicht aufssindbare Beiträge zur Wissenschaft. Die Erscheinung

in Lieferungen und der auf 15 Sgr. oder 54 fr. rheinoder 45 fr. CM. einer jeden solchen (welche 11—12
Druckbogen in Lexisonsormat enthält, also den Druckbogen für weniger als 5 fr. rhein. giebt) beschränkte
Preis erleichtern den Ankauf. Das auch in dieser
Preisbestimmung sich beurkundende gemeinnügige Bestreben der Berlagshandlung verdient durch den rerhältnismäßig ausgedehnteren Absat unterstützt und erwiedert zu werden, welcher den Beisall, den das Lexison
bereits gesunden hat, am besten beweiset.

### Briefe.

Pofen im November 1841. (Birten Stodloben nach einem Brande. — Ueber bie Kolgen bes Schneebruchs in ben Balbern. —

bie Folgen bes Soneebruchs in ben Balbern. — Storche mit weißen Stanbern.)

Am erften Pfingftfeiertage, 30. Mai 1841, Morgens gur Beit, wo ber Gottesbienft in ben Rirchen beginnen follte, erhob fich bei ziemlich frifdem Binbe bicht bei ber Rreisstadt Schildberg im Großherzogthume Pofen, eine ungeheure Raudwolfe in bem bis an bie Stadt fich beranziebenben Forfitheil Bord, bie in ber Stabt um fo größeren Schred veranlaßte, ale fie fich mit bem Binbe auf bie Stabt malate. Statt bem Gottesbienfte beigumobnen, eilten bie Ginwohner ber Brandftelle im Balbe gu, und nur biefer außerorbentlichen und fonellen hilfe mar jugufdreiben, bag bas Feuer bald gedämpft murbe, welches bei ber vorangegangenen mehrwöchentlichen Durre und Dite Brennftoffe gur ichnel-Ien Entwidelung und Fortpflanzung genug vorfand. Der Forfitheil Bord, eine ehemalige Sanbichelle bei ber Stadt Schildberg, murbe bor 20 und mehreren Jahren von bem Borbefiger ber Berrichaft Schildberg mit Riefern und Birten, burch Saat und Pflanzung in horften und Riefern jum Theil auch in ber Untermischung in Beftand gebracht. Das Beuer, welches bis gur Dampfung eine glache von 14 Morgen einnahm, hatte fich auf einem Puntte entwidelt, wo fich ein reiner Birtenbestand durch Pflanzung in einem Alter von 12 bis 16 Jahren befand, amifchen welchen nur bin und wieber eine Riefernpflanze von gleichem Alter vortam.

Der Revier-Berwalter mußte fich bei ber vorgerudten Jahreszeit, wo eine Cultur ber Brandfielle mit neuem holze nicht mehr möglich war, barauf beschränken, bie Fläche, wie bies gewöhnlich geschieht, in Schonung zu legen, und ben Borschlag zu machen, bas vom Branbe ergriffene Birtenholz, bessen Blätter sogleich nach bem Branbe troden und roth geworden waren, im nächsten herbste abzutreiben, und bagegen eine neue Birtenpflanzung vorzunehmen. Die Zeit hat dies anders gestaltet, und baher auch andere Dispositionen zur Folge gehabt. — Es hat sich nemlich an den Stöden der eingegangenen Birtenstämmchen der fraftigste volltommenste Stodausschlag gefunden, der bei mehreren gemessenen

Loben in ber Mitte September eine Bobe von mitunter 4 Buß erreicht hatte. — Daß biefer Buftand eintreten konnte, ift nur bamit ju erklaren, bag bei biefem Balbbranbe mehr Bipfel- ale Erbfeuer auf bas Eingeben ber bavon befallenen Stamme bingewirft baben mag, benn befanntlich ift bie Birte, namentlich bei einer Pflanzung im 4 fußigen Berbanbe, wie hier ber gall war, nicht geeignet, ben Boben gu verbeffern, ober eine farte Laubbede ju erzeugen, und ba wegen bes Sonnenbranbes, bem biefer Forfitheil, feiner Lage wegen, ausgesett ift, auch febr wenige Balbgrafer ober Forftuntrauter auffpriefen, fo find bei ber erften Entflehung bes Jeuers mohl zu wenig brennbare Stoffe vorhanden ge= mefen, um ein Erbfeuer auf ber Branbflache allein ju unterhalten, und bas Lauffeuer auf der Erbe mag bei bem ftarten Binde fo fonell über die Flace weggegangen fein,. bag bie Burgeln ber Stamme vom Erbfeuer nicht in bem Grabe, um bie Begetationefraft ju gerftoren, ergriffen morben find, wiewohl ber Boben vom Feuer noch heute fcmargbraun gefarbt ift. Es ift nunmehr angeordnet worben, baß im nachften Berbfte, mas unter biefen Umftanben gleich nach bem Brande batte geschehen follen, die eingegangenen Dberbolg - Birtenftammden mit einer icharfen Stichfage möglichft bicht über ben berausgetretenen Stodloben in ichrager Richtung borfichtig abzutreiben, um biefe zur Erziehung eines neuen Beftanbes ju benuten, und baburch bie Gulturfoften au erfparen.

In bem August-hefte biefes Blattes für 1840 ift S. 328 bes Schadens gedacht worden, ben im Dezember 1839 ein bedeutender Schneebruch in ben jungen Riefernbeständen ber Oberförsterei Mauche im Großberzogthume Pofen angerichtet icht, und darin zugleich eine nabere Mittheilung bariber vorbehalten worden, welchen Erfolg bas angewendete Berfabren:

"baß nemlich, um bie nur niebergebrückten und nicht ge"brochenen Stangen zu retten, und aus ihnen vielleicht "einen, wenn auch nur lüdigen Bestand zu erziehen, die "gebrochenen Stangen abgetrieben und bemnächt die nie"bergebrückten Stangen möglichft wieder aufgerichtet wer"ben sollten" haben murbe, um hievon Erfahrungen für bie Butunft fnupfen ju tonnen.

Rachdem über die Anwendung dieser Maßregel mehr als ein und ein halbes Jahr verstoffen ist, kann der Erfolg dersselben nicht mehr zweiselhaft sein, und wir halten es für unsere Psicht, mitzutheilen, daß berselbe nicht erwünscht zu nennen ist. — Die ursprünglich unter dem Drucke des Schnees oder mit den förmlich gebrochenen Stangen mehr oder wesniger niedergedrückten Stangen sind nemlich nach deren Ausrichtung nach und nach wieder umgesunken, und berühren mit den Kronen zum Theil den Boden, ohne daß bis seht in ihnen so viel Spannkraft im Schaft für die Ausrichtung zu merken wäre. — Die Kronen besinden sich indeß noch in vollsommener Begetationskraft, mit kräftigen Nadeln versehen, und die Iweige haben auch in diesem Jahre, wie geswöhnlich, Triebe gemacht.

Rur ber Bobentrieb, welcher bei allen biefen umgebogenen Stangen entweber am Boben, ober einige guß über bemfelben schwebend, in wagerechter Lage fich befindet, ift im porigen wie in biefem Jahre ausgeblieben. - Statt beffen hat in ber Regel ber nachfte obere 3weig bie Funttion bes Bobentriebes übernommen, und ift mitunter ein Buß boch ferzengerade in die Sobe gewachsen. - Da ber bominirende Beftand im fonellen Bachethum foweit im Bobenwuchse vorgerudt ift, bag eine Rachpflangung der holgleer werdenben Stellen nicht gut burchzuführen fein wirb, fo erfcheint es am amedmäßigsten, vorläufig abzumarten, ob bie Stangen fic nicht vielleicht nach und nach wieber aufzurichten im Stanbe fein werben; - mindeftens aber beden fie ben Boben, und find ben Rachbarftammen nicht im Bege. - 3m vorigen Jahre find übrigens wenige biefer umgebogenen Stangen eingegangen, und es läßt fich baber erwarten, bag fie fich noch eine Zeitlang in biefem Buftanbe gu erhalten im Stanbe fein werben.

Bon einem zuverläffigen erfahrenen Forstmanne und 3ager find im Monat August b. 3. in ber Gegend von Rogafen im Bestherzogthum Posen mehrere Störche gesehen
worden, welche vom Aniegelent ab ganz weiße Ständer,
andere welche nur einen weißen Ständer, und noch andere,
welche weißgestedte Ständer hatten. Db biese abnormen
Ständer gesiedert waren, oder ob die abweichende Farbe in
ber Paut lag, konnte nicht so genau unterschieden werden.

Die Beröffentlichung biefer Rachricht wird bie Jager und Drnithologen intereffiren, ba bergleichen Spielarten unter ben Störchen zu ben Geltenheiten geboren burften.

20.

Berlin, im October 1841.

(Jagbbericht. — Beft ber Schlefischen Stanbe.) Unsere bobe Jagb erfreuet fich fortwährend ber pfleglichften Behandlung und voll patriotischen Stolzes tann ich es mir nicht versagen, jum Beweise meiner Angabe ber vertraulichen Neußerung eines glaubwürdigen Purschjägers hier

einen Plat anguweisen. Derfelbe verficherte mir namlich, baß auf bem, feinem Befcuffe anvertrauten, wenige Meilen von Berlin entfernten, circa 50000 Morgen enthaltenben Reviere in biefem Jahre auf 400-500 Rothwildtalber ju rechnen fei. Run, wo Rinder find, muffen auch Bater und Mutter bazu fein und die gange Umgegend bat an foldem Reviere eine gute Bilbtammer. Unbegreiflich ift es nur, bag man ba, wo man fich eines, wenn auch nur mittelmäßigen Dochwildftandes erfreuet, noch immer fo wenig auf gute Schweißbunde halt; ber Jager ift ba oft in ber Rothwendigkeit, Buhner- wo nicht gar gemeinere bunbe jum Rachsuchen und Begen zu verwenden und es braucht mohl nicht erwähnt zu werben, bag ber Erfolg bann auch haufig ben angewendeten Mitteln entspricht. Gin in unserm Deutschen Sporting-Magazin erschienener Auffat über diefes Thema ift baber gewiß recht zeitgemaß zu nennen; ber Berfaffer fucht bie Urface biefes Uebels in ber unzwedmäßigen Dreffur bes Someishundes und schlägt eine, wenn auch nicht neue, boch bisher wenig angewandte Parforce = Dreffur bor, die mit ber geborigen Luft und Liebe betrieben, allerdings mas Tuchtiges erzeugen mag, mas aber auch, wie wir aus Erfahrung miffen, auf anderem Bege möglich ift, wenn ber Jager nur mit jenen beiden Eigenschaften auch die geborige Sachtenntniß verbindet. - Die Parforce-Jagben auf Schwarzwild haben am 28. September begonnen; durch ein Geschent Gr. tonigl. Sobeit bes Pringen Albert, Gemabl 3hrer Majeftat ber Rönigin von England, an Gr. fonigl. Sobeit ben Pringen Carl von Preußen, Prafes ber hiefigen Gefellichaft, ift Die Meute mit 41 Refruten verfeben worden, die in ihrem Baterlande wol den Edelhirsch, doch noch keinen Schwarzrock fennen gelernt hatten. Die Probejagben gingen gut; ihr erftes Debut fiel jeboch nicht befonders aus; bas Better mar fehr warm und troden, die gabrie ftand baber ichlecht und bie Meute verließ fich mehr auf bas Beficht, als auf bie Rafe; fo tam es benn, bag biefelbe, als bie Jago über ein Feld ging, einen in ber Ferne laufenden Roter fur die Sau hielt und ihm folgte. Mit Mupe murbe er gerettet und bie Meute auf die richtige gabrte gebracht, die fie benn auch bis jum Sallali hielt; bei fpateren Jagben bemahrten fich boch ihre angebornen Tugenden. — Die Entenjagd mar im vergangenen Sommer nur an ben Orten gut, wo bas hobe Frühjahre-Baffer die jum Bruten bienenden Raupen und Billen nicht zu lange bedectt hielt; auf ben in hiefiger Begend gablreichen fleinen Felbbrüchern und Laachen, bie fie fonft gern beziehen, werben fie ju febr bon ben Blutegelfuchern geftort, die fich in bem Maage vermehren, als fic ihre Beute mit jedem Jahre vermindert. — Auch die Feldbubnerjagd ift nicht fo gut ausgefallen, als man es im Frubjahre hoffte; 3/3 ber Paarbuhner find gelte geblieben, während fonft ein vorhergegangener barter Binter ihre Fruchtbarkeit zu fteigern pflegt; man fucht ben Grund hierzu in bem nagfalten Sommer, ber bie erfte Brut zerftorte, benn wo man ein Bolt findet, ift es gewöhnlich fo gering an Studgahl und die Suhner fo fcmach, bag fie augenscheinlich

von einer verspäteten Brut herrühren. — Auffallend ift die Menge Biesenschnarrer (Gallinula crex), die es in biesem Jahre bei uns gegeben hat, obgleich sie sonst hier viel seltner gefunden werden, als im süblichen Deutschland. — Pasen giebt es Gottes Segen. — Bahrend der Jug ber kleinen Schnepsen recht ergiebig zu werden verspricht, sindet man die Balbschnepsen nur höchst sparsam und wir wollen wünschen, daß es kein übles Zeichen ift, wenn hie und da schon sogenannte Eulenköpse geschossen werden, welche doch gewöhnlich die letzten zu sein pflegen. — Der Krammetsvogelsang ift die setzt schlecht.

Bum Solug moge hier noch, wie ich fie bem Gedachtnis ju entnehmen vermag, eine Befchreibung des Forft = und Jagdzuges Plat finden, welcher in ber Reihe ber landlichen Sefte, mit welchen jungft bie Schlefische Ritterfchaft bie Unwesenbeit Gr. Majeftat bes Ronigs in Breslau feierte, eine ehrenvolle Stelle einnahm. 3mei berittene Forftbeamten eröffneten bie in ihrer Art eben fo neue als prachtig arrangirte Borftellung; ihnen folgte ein befranzter Riefernftamm, von fo ungeheueren Dimenfionen, wie ber Forftmann fle, als einer langft vergangenen Beit angehörenb, faft icon gu betrauern gewohnt ift. 16 Pferbe vereinten ihre Rrafte, biefen, wie man fagt, aus ben fürftlich Satfelbichen Forften entnommenen, ferngefunden Baumriefen en parade borbeis auführen, welchem bie verschiedenen Jagdzweige fich in vier Abtheilungen anschloffen, beren jebe wieber von zwei berittenen Forfibeamten angeführt wurde.

#### Erfte Abtheilung. Relbjagb.

Bier stattliche Rosse jogen einen mit Laubgewinden befranzten, mit Fasanen und Rebhühnern, hasen und Füchsen, Dächsen und Mardern, kurz allem, was dieser Jagdzweig dem Baidmanne bietet, überreich verzierten Bagen vorüber, aus dessen Innerem stattliche Rebbode\*) ihr gekröntes Saupt emporrecten. Bier gleichgekleidete Jäger mit Doppelflinten bewassnet, jeder einen Dühnerhund an der Leine führend, desgleichen vier Treiber und ein Strid edler Bindhunde beschlossen den Jug.

#### 3meite Abtheilung. Solzjagb.

Bie der vorige Bagen mit niederem Jagdgethier, war dieser mit prächtigen Roth - und Dammbirsch - Geweihen becorirt und ein Rubel capitaler hirsche füllte seinen inneren Raum. Auch ein mächtiger Reuler mit singerlangem Gewehr hatte sich da eingeschoben. Bier Jäger im Pürsch - Anzuge mit Büchsen ausgerüftet führten, von vier mit Schweinssebern bewassneten Gehülsen geleitet, eben so viel Schweiß-hunde nach.

Dritte Abtheilung. Gumpf- und Bafferjagb.

Alles, womit Sumpf und Teich ben Baibfad füllt, erblidten wir hier in einem schilfbewachsenen Bagen, von ber Gans bis zum kleinsten Basserhuhn, vom Reiher bis zur heerschnepfe. Bier Jäger in hohen Basserstiefeln, jene beliebten polnischen Basserhunde führend, und vier Schiffer mit bekränzten Rubern beschlossen den Zug.

#### Bierte Abtheilung. Entenfang.

Auf einem beweglichen Teiche schwammen und tauchten lebenbe Enten aller Arten, burch ein übergespanntes Ret in ihrer Gefangenschaft gehalten. Unmittelbar hinter bemfelben ging ber Entenfanger, mit Stellen ber Garne und Ausnehmen ber gefangenen Enten beschäftigt, welchen er jedoch ihre Freiheit gab und bie nun jur allgemeinen Beluftigung bie Röpfe ber unabsehbaren Menge Zuschauer umtreiseten, nicht wissend, wohin sie sich wenden sollten.

Eine ber anführenden Schwester Riefer nichts nachgebende Sichte, welcher vier bepelzte Polzhauer ihre blumenbefranzten Zerftörungswertzeuge nachtrugen, beschloß als würdige Bertreterin ber Schlesischen Polzzucht dies interessante Bild, bas bei Rennern und Laien sich eines ungetheilten Beisalls erfreuete. Fast sammtliches Bild war frisch geschoffen und nicht ausgestopft, und man muß eben so sehr die Geschällichkeit bewundern, mit welcher man demselben in den verschiedenartigsten Gruppirungen eine natürliche Stellung zu geben wußte, als es unbegreislich scheint, daß troß der 25 Grad Dibe die Rase nicht auch ihren Antheil an dem Genuß hatte.

Braunfdweig, im October 1841.

(Baffengebrauch gegen bie Bilbbiebe in ben auf hannover'ichem Gebiete liegenben berzoglichen Forften.)

Den tonigl. hannoverschen Jagbbebienten und ben herzoglichen Forft- und Jagboffizianten, welche bie ermahnten tonigl. Jagben beschießen, ift bie erweiterte Besugniß bes Baffengebrauchs ertheilt worden, welche das Geset vom 8. Sept. 1840 über bie Bestrafung bes Bilbbiebstables bestimmt.

26

#### Dunden, im Dtober 1841.

(Die Bezüge ber forft- und Jagdgehülfen betr.)
Um durch Bermehrung der Bezüge der forft- und Jagds
gehülfen die Stellung diefer Schup-Offizianten zum Bortheil
bes Dienstes zu verbeffern, ift durch ein tonigliches Rescript
vom 25. Sept. d. 3. den Forst- und Jagdgehülfen mit dem
nächtfolgenden Berwaltungs-Jahre 181/42 anfangend, nachs
stehende Erhöhung ihrer Bezüge bewilligt worden.

- 1. Den forfigehülfen in ben zwei jungeren Dritz theilen und zwar jedem derfelben: a) eine jährliche Geldzulage von 21 fl., bann b) eine jährliche Gestraibezulage von 1/2 Scheffel Baizen und 11/2 Scheffel Roggen.
- 2. Den forfigehülfen in bem alteren ober erften Drittheile aber, bann ben Stationsgehülfen (erpo-

<sup>\*)</sup> Benn ich die Bedeutung einer jeden Abtheilung fonft richtig aufgefast habe, weiß ich allerdings nicht, wie diese hierher kamen. Sollten die beiden erften Abtheilungen vielleicht die niedere und hohe Jagd repräsentiren, so war sowohl der Rehbod wie der Fasan nicht an seiner Stelle.

haben murbe, um hievon Erfahrungen fur bie Butunft Inupfen ju tonnen.

Rachdem über die Anwendung dieser Maßregel mehr als ein und ein halbes Jahr verstoffen ift, kann der Erfolg derfelben nicht mehr zweiselhaft sein, und wir halten es für unsere Pflicht, mitzutheilen, daß derselbe nicht erwünscht zu nennen ist. — Die ursprünglich unter dem Drucke des Schnees oder mit den förmlich gebrochenen Stangen mehr oder weniger niedergedrückten Stangen sind nemlich nach deren Aufrichtung nach und nach wieder umgesunken, und berühren mit den Kronen zum Theil den Boden, ohne daß bis jest in ihnen so viel Spannkraft im Schaft für die Aufrichtung zu merken wäre. — Die Kronen besinden sich indeß noch in vollsommenex Begetationskraft, mit kräftigen Radeln versehen, und die Zweige haben auch in diesem Jahre, wie gewöhnlich, Triebe gemacht. —

Rur ber Bobentrieb, welcher bei allen biefen umgebogenen Stangen entweder am Boben, ober einige guß über bemfelben schwebend, in magerechter Lage fich befindet, ift im porigen wie in biefem Jahre ausgeblieben. — Statt beffen hat in ber Regel ber nachste obere 3weig bie Funktion bes Bobentriebes übernommen, und ift mitunter ein guß boch kerzengerade in bie Sobe gewachsen. — Da ber bominirende Beftand im fonellen Bachethum foweit im Sobenwuchse vorgerudt ift, bag eine Rachpftangung ber bolgleer werbenben Stellen nicht gut burchzuführen fein wirb, fo erfcheint es am amedmäßigsten, vorläufig abzumarten, ob bie Stangen fic nicht vielleicht nach und nach wieber aufzurichten im Stanbe fein werden; - minbeftens aber beden fie ben Boben, und find ben Rachbarftammen nicht im Bege. - 3m vorigen Bahre find übrigens wenige biefer umgebogenen Stangen eingegangen, und es lagt fic baber erwarten, bag fie fic noch eine Beitlang in biefem Buftanbe gu erhalten im Stanbe fein werben.

Bon einem zuverlässigen erfahrenen Forstmanne und 3åger find im Monat August b. 3. in der Gegend von Rogafen im Westherzogthum Posen mehrere Störche gesehen
worden, welche vom Aniegelent ab ganz weiße Ständer,
andere welche nur einen weißen Ständer, und noch andere,
welche weißgestedte Ständer hatten. Db biese abnormen
Ständer gesiedert waren, oder ob die abweichende Farbe in
ber haut lag, tonnte nicht so genau unterschieden werden.

Die Beröffentlichung biefer Rachricht wird bie Jäger und Ornithologen intereffiren, ba bergleichen Spielarten unter ben Störchen zu ben Geltenheiten gehören burften.

20.

Berlin, im October 1841.

(Jagbbericht. — Beft ber Schlefischen Stanbe.) Unsere hohe Jagb erfreuet fich fortwährend ber pfleglichften Behandlung und voll patriotischen Stolzes kann ich es mir nicht versagen, zum Beweise meiner Angabe ber vertraulichen Neußerung eines glaubwürdigen Purschjägers hier

einen Plas anzuweisen. Derfelbe verficerie mir namlich, baß auf bem, feinem Befcuffe anvertrauten, wenige Reilen bon Berlin entfernten, circa 50000 Morgen enthaltenden Reviere in diefem Jahre auf 400-500 Rothwildtalber ju rechnen fei. Run, wo Rinder find, muffen auch Bater und Rutter bazu fein und die gange Umgegend bat an foldem Reviere eine gute Bilbtammer. Unbegreiflich ift es nur, bag man ba, wo man fich eines, wenn auch nur mittelmäßigen Dochwildftandes erfreuet, noch immer fo wenig auf gute Schweißbunbe balt; ber Jager ift ba oft in ber Rothwenbigfeit, Bubner- wo nicht gar gemeinere bunde jum Rachsuchen und Begen ju verwenden und es braucht wohl nicht erwähnt ju werben, bag ber Erfolg bann auch baufig ben angewendeten Mitteln entfpricht. Ein in unferm Deutschen Sporting-Magazin erschienener Auffat über biefes Thema ift baber gewiß recht zeitgemaß zu nennen; ber Berfaffer fucht bie Urface biefes lebels in ber unzwedmäßigen Dreffur bes Soweißhundes und ichlagt eine, wenn auch nicht neue, boch bisher wenig angewandte Parforce - Dreffur bor, die mit ber geborigen Luft und Liebe betrieben, allerdings mas Tuchtiges erzeugen mag, mas aber auch, wie wir aus Erfahrung miffen, auf anderem Bege möglich ift, wenn ber Jager nur mit jenen beiben Eigenschaften auch bie gehörige Sachteuntniß verbindet. - Die Parforce-Jagben auf Schwarzwild haben am 28. September begonnen; durch ein Geschent Gr. fonigl. Sobeit bes Pringen Albert, Gemahl 3hrer Dajeftat ber Ronigin von England, an Gr. fonigl. Sobeit ben Pringen Carl von Preußen, Prafes ber hiefigen Gefellichaft, ift bie Meute mit 41 Refruten verfeben worden, die in ihrem Baterlande wol den Ebelbirich, doch noch teinen Schwarzrod fennen gelernt hatten. Die Probejagben gingen gut; ibr erftes Debut fiel jedoch nicht befonders aus; das Better mar febr warm und troden, die gabrie ftand baber ichlecht und bie Meute verließ fich mehr auf bas Beficht, als auf bie Rafe; fo tam es benn, bag biefelbe, als bie Jagb über ein Feld ging, einen in ber gerne laufenden Roter für die Gau bielt und ihm folgte. Dit Dube murbe er gerettet und bie Meute auf bie richtige gabrte gebracht, bie fie benn auch bis jum Sallali hielt; bei fpateren Jagben bemahrten fich boch ihre angebornen Tugenben. - Die Entenjagd mar im vergangenen Sommer nur an ben Orten gut, wo bas hohe Frühjahre-Baffer die jum Bruten bienenben Raupen und billen nicht zu lange bedectt hielt; auf ben in hiefiger Begend jahlreichen fleinen Feldbruchern und Laachen, die fie fonft gern beziehen, werden fie ju fehr von den Blutegelfuchern geftort, die fich in dem Maage vermehren, als fich ibre Beute mit jedem Jahre vermindert. - Auch die Feld. hühnerjagd ift nicht so gut ausgefallen, als man es im Frühjahre hoffte; ¾ der Paarhühner find gelte geblieben, während fonst ein vorhergegangener harter Binter ihre Fruchtbarteit ju fteigern pflegt; man fuct ben Grund hierzu in dem naftalten Sommer, der die erfte Brut gerftorte, benn wo man ein Bolt findet, ift es gewöhnlich fo gering an Studgabl und bie Bubner fo fcmach, bag fie augenscheinlich

von einer verspäteten Brut herrühren. — Auffallend ift die Menge Biefenschnarrer (Gallinula crex), die es in biesem Jahre bei uns gegeben hat, obgleich fle sonst hier viel seltner gefunden werden, als im süblichen Deutschland. — Habrend der Jug ber kleinen Schnepfen recht ergiebig zu werden verspricht, sindet man die Baldschnepfen nur höchkt sparsam und wir wollen wünschen, daß es kein übles Zeichen ift, wenn hie und da schon sogenannte Eulenköpfe geschossen werden, welche boch gewöhnlich die letzten zu sein pflegen. — Der Krammetsvogelsang ist die jest schlecht.

Bum Solug moge bier noch, wie ich fie bem Gebachtnig gu entnehmen vermag, eine Befchreibung bes Forft- und Jagdjuges Plat finden, welcher in ber Reihe ber landlichen Sefte, mit welchen jungft bie Schlefische Ritterschaft bie Anwefenheit Gr. Majeftat bes Ronigs in Breslau feierte, eine ehrenvolle Stelle einnahm. 3mei berittene Forftbeamten eröffneten bie in ihrer Art eben fo neue als prachtig arrangirte Borftellung; ihnen folgte ein befrangter Riefernftamm, von fo ungeheueren Dimenfionen, wie ber Forftmann fle, ale einer langft vergangenen Beit angeborenb, fast icon gu betrauern gewohnt ift. 16 Pferbe vereinten ihre Rrafte, biefen, wie man fagt, aus ben fürftlich hatfelbichen Forften entnommenen, ferngefunden Baumriefen en parade borbeis auführen, welchem die verschiedenen Jagbzweige fich in vier Abtheilungen anschloffen, beren jede wieder von zwei berittenen Forfibeamten angeführt murbe.

#### Erfte Abtheilung. Feldjagb.

Bier ftattliche Roffe zogen einen mit Laubgewinden betranzten, mit Fasanen und Rebhühnern, hasen und Küchsen, Dachsen und Mardern, turz allem, was dieser Jagdzweig dem Baidmanne bietet, überreich verzierten Bagen vorüber, aus deffen Innerem ftattliche Rebbode \*) ihr gefrontes haupt emporrecten. Bier gleichgefleidete Jäger mit Doppelflinten bewassnet, jeder einen hühnerhund an der Leine führend, besgleichen vier Treiber und ein Strid ebler Bindhunde beschloffen den Jug.

#### 3meite Abtheilung. Polgjagb.

Bie ber vorige Bagen mit niederem Jagdgethier, war diefer mit prächtigen Roth - und Dammhirfc - Geweißen becorirt und ein Rubel capitaler Dirsche füllte seinen inneren Raum. Auch ein mächtiger Reuler mit singerlangem Gewehr hatte sich da eingeschoben. Bier Jäger im Pürsch - Anzuge mit Büchsen ausgerüstet führten, von vier mit Schweinssebern bewassneten Gehülsen geleitet, eben so viel Schweißhunde nach.

Dritte Abtheilung. Gumpf- und Bafferjagb.

Alles, womit Sumpf und Teich ben Baibfad füllt, erblidten wir hier in einem schilfbewachsenen Bagen, von ber Gans bis jum Meinsten Bafferhuhn, vom Reiher bis jur Deerschnepfe. Bier Jäger in hohen Bafferftiefeln, jene beliebten polnischen Bafferhunde führend, und vier Schiffer mit betränzten Rudern beschloffen ben Jug.

#### Bierte Abtheilung. Entenfang.

Auf einem beweglichen Teiche ichwammen und tauchten lebenbe Enten aller Arten, durch ein übergespanntes Ret in ihrer Gefangenschaft gehalten. Unmittelbar hinter demselben ging der Entenfänger, mit Stellen der Garne und Ausnehmen der gefangenen Enten beschäftigt, welchen er jedoch ihre Freiheit gab und die nun zur allgemeinen Beluftigung die Röpfe der unabsehbaren Menge Juschauer umtreiseten, nicht wissend, wohin sie fich wenden sollten.

Eine ber anführenden Schwester Riefer nichts nachgebende Sichte, welcher vier bepelzte Polzhauer ihre blumenbefränzten Zerstörungswertzeuge nachtrugen, beschloß als würdige Bertreterin der Schlesischen Polzzucht dies interessante Bild, das bei Rennern und Laien sich eines ungetheilten Beifalls erfreuete. Fast sämmtliches Bild war frisch geschossen und nicht ausgestopft, und man muß eben so sehr die Geschidlichseit dewundern, mit welcher man demselben in den verschiedenartigsten Gruppirungen eine natürliche Stellung zu geben wußte, als es unbegreislich scheint, daß troß der 25 Grad Dipe die Nase nicht auch ihren Antheil an dem Genuß hatte.

Braunichweig, im October 1841.

(Baffengebrauch gegen bie Bilbbiebe in ben auf Pannover'schem Gebiete liegenben herzoglichen Forften.)

Den tönigl. hannoverschen Jagbbebienten und ben herzoglichen Forst- und Jagboffizianten, welche die erwähnten tönigl. Jagdon beschießen, ist die erweiterte Besugnis des Baffengebrauchs ertheilt worden, welche das Geset vom 8. Sept. 1840 über die Bestrafung des Bildbiebstables bestimmt.

26.

Dunden, im Dtober 1841.

(Die Bezüge ber forft- und Jagdgehülfen betr.)
Um burch Bermehrung ber Bezüge ber forft- und Jagdsgehülfen bie Stellung biefer Schut-Offizianten zum Bortheil bes Dienftes zu verbeffern, ift burch ein tonigliches Rescript vom 25. Sept. b. 3. ben forft- und Jagdgehülfen mit bem nächstolgenden Berwaltungs-Jahre 1841/42 anfangend, nacheftebende Erhöhung ihrer Bezüge bewilligt worden.

- 1. Den Forfigehülfen in ben zwei jüngeren Dritz theilen und zwar jedem derselben: a) eine jährliche Geldzulage von 21 fl., dann b) eine jährliche Getraibezulage von 1/2 Scheffel Baizen und 11/2 Scheffel Roggen.
- 2. Den forfigehülfen in bem alteren ober erften Drittheile aber, bann ben Stationsgehülfen (expo-



<sup>\*)</sup> Wenn ich die Bedeutung einer jeden Abtheisung fonft richtig aufgefaßt habe, weiß ich allerdings nicht, wie diese hierher kamen. Sollten die beiden erften Abtheilungen vielleicht die niedere und hohe Jagd repräsentiren, so war sowohl der Rehbod wie der Fasan nicht an seiner Stelle.

nirten Gehülfen) jebem a) eine jahrliche Gelbqulage von 20 fl., bann b) eine jahrliche Getraibequlage von 1/2 Scheffel Baigen und 11/2 Scheffel Roggen.

In Gemäßheit biefer Bestimmung find, fo lange nicht anders verfügt wird, vom erften Ottober 1841 angefangen, an die Forfigehülfen folgende Bezüge alijabrlich zu verabreichen:

- I. für einen Forfigehülfen in ben zwei jüngeren Drittheilen: a) ber fire Geldbezug von 96 fl. h) als Bertöftigungsbeitrag das Aversum von 82 fl. c) an Getraide-Deputat ein Scheffel Baizen und drei Scheffel Roggen (Korn);
- II. für einen Forfigebulfen im erften und altern Oritibeile: a) ber fire Gelbbezug von 120 fl., b) als Berföftigungebeitrag bas Aversum von 82 fl., c) an Getraib-Deputat ein Scheffel Baizen und brei Scheffel Roggen (Korn);
- 111. für einen Stationsgehülfen (exponirten Gehülfen: a) ber fixe Gelbbezug von 120 fl., b) als Bertöftigungsbeitrag 82 fl. Aversum, c) an Getraib-Deputat ein Scheffel Baizen und drei Scheffel Roggen (Korn), d) die freie Bohnung oder Miethzinsentschädigung und Holzdeputat gleich einem Forstwart (Nr. 25. lit. D. der Berordnung vom 21. Dezember 1822.)

Bei ben Bezügen ber forftamte-Aftuare findet feine Beranderung in ber bestehenden verordnungemäßigen Bestimmung ftatt.

35

Munden, im Rovember 1841. (Die forgfältige Gortirung ber Bolger und bie

Cultur ber Balbungen betreffenb.)

Durch ein königliches Rescript vom 21. August, bleses Jahres wurde der Befehl wiederholt, daß in den ararischen Baldungen für angemessene Sortirung des Solzes, insbesondere Ausscheidung der bessern zu gewerblichen Zweden dienenden Sortimente, der erforderliche Bedacht genommen, nicht minder, daß für forgfältige Pflege diesser Baldungen und fleißige Aufforstung aller aufforstbaren öden Flächen pflichtmäßig oon den kön. Forstbehörden gesorgt werde. Der Bollzug dieser Berfügung soll durch die Forstinspections-Beamten ft ren ge überwacht werden.

Landshut im October 1841.

(Die Benutung ber Privat-Balbungen betr.)

Die Privatwaldungen, als ein fehr beträchtlicher Gegenstand bes Nationalvermögens find ber Aufmertfamteit ber höchften Landesbehörden nicht entgangen und es ist neuerbings durch das königl. Ministerium des Innern die Ah. Abssicht ausgesprochen worden, daß die Eigenthumer der Privatwaldungen an die deren Benutung beschränkenden Provinzial-Berordnungen streng gebunden, dieselben Berfügungen wiederholt zu verfünden und mit den geeigneten Verfügungen zu begleiten seien.

In ben, ben Rreis von Rieberbayern bilbenben Gebietstheilen bestehen, aus ber alteren Beit fcon, in biefer Beziehung fehr zwedmäßige Anordnungen. Son ber Forfi-Ordnung für Ober: und Rieberbapern von 1616 an bis in bie neuere Beit. In ber hochfürftlich Paffauifden Forftorbnung bom 18. Juni 1756 ift ausgesprochen, bag bie Benusung ber Baldungen ber Große bes Solzbobens und bem polgnachwachfe angemeffen fein foll. Der Umtrieb ber Rabelwalbungen wurde auf 70 und ber ber Buchenwaldungen auf 90 - 100 Jahre festgesett. Die Mandate vom 24. Marg u. 12. Rovember 1763 verordnen, bag für jede gefällte Giche jedesmal brei andere gefest und nachber noch weitere vier gepflanzt werben follen. Auf Erzielung ber Gichen wird ber nachfte Bebacht genommen, bie Balbbut, bas Streurechen und überhaupt alle Forfinebennugungen find über bie Grangen die Baldsubftang nicht gefährdender Ausübung gurudgewiesen und ber Benutung ber Privatwaldungen jene Feffeln angelegt, ohne welche beren Benutung mit ben allgemeinen ftaatswirthschaftlichen und landespolizeiligen Rücksichten nicht in Uebereinstimmung ju balten ift. Die fonigl. Regierung bon Rieberbayern hat nun burch eine Berfügung bom 31. Mary b. J. Borfdriften fur Die Bewirthschaftung und Benutung ber Privatwalbungen ertheilt und junachft auf ben Grund ber vorermannten Berordnungen ausgesprocen, bag:

- 1) die Besiper von Privatwalbungen an die Beachtung ber Forftordnungen gebunden seien;
- 2) nach biefen Forftordnungen ohne vorläufig obrigkeitliche Auszeigung und Anweisung nach Qualität und Quantität kein Holz geschlagen werden durse, und daß bei grundbaren Polzgründen die Zustimmung des Grundherrn erforberlich sei;
- 3) für jede Eiche, die gefchlagen werben will, brei junge Eichen gesett und erzogen werben muffen;
- 4) bag bie Schläge in fo lange mit bem Biehtriebe und mit bem Blumenbefuche verschont werben muffen, in folange hiedurch ein Schaben zu befürchten ftebt;
- 5) das Beidmaben auf fruchtbarem Solzboden und in ber Bilbfuhr verboten fei;
- 6) bas Laub- und Streu-Rechen entweber gar nicht, ober wo es herkommens und zur Streu und Dungung unsentbehrlich ift, wenigstens nicht mit Rechen von Gisen, sonbern nur mit Rechen von holz, erlaubt;
- . 7) das Baumabaften in der Regel verboten und nur ausnahmsweise gestattet sei;
- 8) bas Ausreuten ber Balbgrunde nur ausnahmsweife, und nur jum 3 wede ber Ader- und Biefen-Cultur, und nur in soweit als diese Cultur sogleich realisirt werden fann, gestattet werden tonnen.

Um biefen Anordnungen ben entfprechenben Bollgug zu fichern, find bie Forstpolizeibeborben auf die Sandhabung ber bestehenden Berordnungen nicht nur ernstlichst angewiesen, sondern es find benselben hiebei noch folgende Direktiven vorgezeichnet worden:

- a) Die Anmelbung jur holzauszeigung bat bei bem einschlägigen Gemeinde-Borfteber ju gefchehen, welcher verbunben ift, ein Unmelbe-Regifter nach bem mitgetheilten, beigefügten Formulare ju führen und baffelbe bis jum 1. September ber Forftpolizeibeborbe boppelt ju übergeben. Die Anmelbungen gur Solgauszeigung in grundbaren Balbungen find mit ber grundberrlichen Buftimmung gu begrunben, welche gleichzeitig mit bem Anmelbe-Regifter ber Forftpolizeibeborde vorgelegt werben muß. Die Forftpolizeibeborbe bat hierauf ju ermagen: a) ob ber angemelbete, bezielte Bolgfclag gur rechten Beit vorgenommen werden will; 8) ob berfelbe bas Maag ber forftorbnungemäßigen Benutung nicht überfdreite; y) bei größeren Polgabtrieben, ob nicht etwa bie Bernehmung ber angrengenden Balbbefiger megen ber burch biefelben allenfalls entftebenden Binbbruchsgefahr und ber einschlägigen Jagobesiter wegen ber Bilbfuhr ale erforberlich ericeine. - Besteben im hinblid auf biefe Beftimmungen teine Bebenten, fo ift bas Duplicat bes Anmelbe-Registers noch vor Dichaelis an die einschlägige Gemeinbe-Bermaltung mit angemeffener Entidliegung toftenfrei aurudjugeben.
- b) Junges und unerwachsenes holz weghauen zu laffen, darf nicht bewilliget werden, ausgenommen: a) wenn forstordnungsmäßige hapschläge, d. i. größere, regelmäßige Schlagführungen zulästig find, bezüglich der einzelnen vortommenden, dem Alter des Gesammtbestandes nicht gleichstehenden jungeren Stämme, wogegen sedoch die Samenbäume
  stehen bleiben und nach Borschrift der Forstordnung geschütt
  werden muffen; 3) bei nothwendig werdenden Durchforstungen,
  wo nämlich das Jungholz so dicht steht, daß ein Stamm den
  anderen am Bachsthum hindert.
- e) Der Bewilligung jur Umwandlung eines Holzgrundes in Ader- ober in Bjesgrund hat vorauszugehen die Ermagung, ob ber Rulturant burd einen rechtlichen Charafter, burch feine Birthichaftsführung und burch feine Bermögensverhaltniffe eine fichere Gemahr ju geben vermoge, bag er fein Borbaben auch wirklich in Bollzug fegen tonne und werbe und bag er fo viel, als von Beit gu Beit ausgerottet wird, fogleich jur mabren Rultur bringen, von allen Stoden reinigen und mit Fruchten bebauen ober gur Biefe berftellen werbe; weiter, ob fich die Balbflache nach ber Befchaffenbeit bes Bobens und nach ber örtlichen Lage auch wirklich ju ber beabfichtigten Rultur eigne. Bei grundbaren Polgerunden ift noch außerdem die grundherrliche Bufimmung erforberlich. Damit jedoch bie Ader- ober Biefen-Rultur eigennütigen Speculanten nicht jum Bormant biene bie bestehenden Berordnungen über Bolgfultur ju elubiren, fo wurden die Forfipolizeibeborben angemiefen, obige Botaussehungen ber ftrengften Prafung ju unterftellen und bie Bolgichlagbewilligung nur für jene Große ber Balbflache ju ertheilen, welche noch im nämlichen Jahre ober boch, wenn ber Dolgichlag im Berbfte gefchiebt, noch im nachften grabjahre nach den gegebenen Umftanden vorausfictlich wirflich jur Rultur gebracht werben tann und wird, und

- weitere Bewilligungen zu verweigern, wenn die vorgegebene Rultur nicht recht zeitig verwirklicht worden ift. Dabet verfteht fich von selbst, das Personen, welche die gesetliche Bedingung nicht recht zeitig erfüllen, als solche anzusehen seien, benen das Borhaben der Rultur nur zum Borwande gedient habe, die Forspolizeibehörde zu täuschen, um ungestraft eine Baldbevastation begehen zu tönnen, und daß bemnach gegen solche um so strengere Einschreitung geboten sei.
- d) In wie fern bei Holzschlagbewilligungen ober bet Untersuchung von Uebertretungen ber Forftordnung eine technische Mitwirkung des Forft- und Jagdpersonales veranlaßt sei, haben die Forftpolizeibehörden im hindlic auf die Forftordnung nach der Natur des einzelnen gegebenen Falles und mit Rücksicht auf die obwaltenden Berhältnisse zu bemessen.
- e) Die Forstpolizeibehörden haben gegen Nebertretungen wachsam zu sein, solche zu verhüten und wenn sie bennoch begangen werben, gegen die Nebertreter wirksame Strafen zu verfügen, zugleich aber auch Sorge zu tragen, daß ber veranlaste Schaben wieder gut gemacht und daß inebesondere bei Devastationen eine Wiederaussorstung erfolge. 45.

Anfpach, im October 1841.

(gurforge für Gerbftoffe betreffenb.)

In Mittelfranten ift Mangel an Gerbftoff bemertlich geworben, mas bie Leberfabritanten bewogen bat, bei ber tonigl. |Regierung biesfallfig geeignete Antrage gu ftellen, worauf von biefer Beborbe, mit Genehmigung bes fonial. Finang-Minifteriums, am 7. April b. 3. bie entfprechenbe Entschließung ergangen ift. Benn auch einerseits nicht verfannt werben fann, bag bei ben lotal - und bermaligen Beftandes - Berhaltniffen ber tonigl. Staatswaldungen in Mittelfranten bei ber Daffe auf Diefelbe rabicirter Berechtigungs- und fonftigen ftanbigen Bolgabgaben und bei ihrer geringen glachenausbehnung im Berhaltnis ju benen ber Standes- und Guteberricaften, Gemeinden, Stiftungen und Privaten, hauptfächlich nur burch bie Mitwirtung ber lettern, (wobei auf bas Regierungs-Ausschreiben vom 20. v. Dits. in Rr. 24 bes Rreis-Intelligenzblattes bingewiesen wirb) nach und nach eine Befriedigung ber lotalen Bedürfniffe an Lobrinde fic bezweden last, fo ift es andererseits bod Bficht ber Forftverwaltung, bie Initiative ju ben ju ergreifenben Magregeln zu geben, in fo weit es fich nur immer mit ben ber Bennpung ber Staatswalbungen ju Grund ju legenden boberen flaates u. forftwirthicaftlichen Rudficten vertragen, babei auf die Erreichung dieses Zieles hinzuwirken und beshalb auch die Befiger von Richtfameral = Balbungen gur Realifirung biefes 3medes mit Rath und That, in fo weit es nur immer möglich, ju unterflügen.

Das Bauptbedürfnis der Rothgerber besteht, wie betannt, in der jum Gerben des Sohliebers erforderlichen Eichenrinde, die bon jungen, unaufgeborftenen, glatten und ins-

nirten Gehülfen) jebem a) eine jahrliche Gelbgulage von 20 fl., bann b) eine jahrliche Getraibezulage von 1/2 Scheffel Baigen und 11/2 Scheffel Roggen.

In Gemäßheit diefer Bestimmung find, so lange nicht anders verfügt wird, vom ersten Ottober 1841 angefangen, an die Forftgehülfen folgende Bezüge alljährlich zu verabreichen:

- I. für einen Forftgehülfen in ben zwei jüngeren Drittheilen: a) ber fire Gelbbezug von 96 fl. h) als Bertöftigungsbeitrag das Averfum von 82 fl. c) an Getraibe-Deputat ein Scheffel Baizen und brei Scheffel Roggen (Korn);
- II. für einen Forftgebulfen im erften und altern Oritibeile: a) ber fire Gelbbezug von 120 fl., b) als Bertöftigungsbeitrag bas Aversum von 82 fl., c) an Getraid-Deputat ein Scheffel Baizen und brei Scheffel Roggen (Korn);
- 111. für einen Stationsgehülfen (exponirten Gebülfen: a) ber fixe Gelbbezug von 120 fl., b) als Bertöftigungebeitrag 82 fl. Aversum, e) an Getraid-Deputat ein Scheffel Baizen und drei Scheffel Roggen (Korn), d) die freie Bohnung oder Miethzinsentschädigung und Holzdeputat gleich einem Forstwart (Nr. 25. lit. D. der Berordnung vom 21. Dezember 1822.)

Bei ben Bezügen ber forftamts-Aftuare finbet feine Beranberung in ber bestehenden verordnungsmäßigen Bestimmung ftatt.

35

Munchen, im Rovember 1841.

(Die forgfältige Sortirung ber Bolger und bie Cultur ber Balbungen betreffenb.)

Durch ein königliches Rescript vom 21. August vieses Jahres wurde ber Befehl wiederholt, daß in den ärarischen Baldungen für angemessene Sortirung des holzes, insbesondere Ausscheidung der bessern zu gewerblichen Zweden dienenden Sortimente, der erforderliche Bedacht genommen, nicht minder, daß für sorgfältige Pflege dieser Baldungen und fleißige Aufforstung aller aufforstbaren öben Flächen pflichtnäßig oon den kön. Forstbehörden gesorgt werde. Der Bollzug dieser Berfügung soll durch die Forstinspections-Beamten ft ren ge überwacht werden.

Landshut im October 1841.

(Die Benugung ber Privat-Baldungen betr.)

Die Privatwaldungen, als ein febr beträchtlicher Gegenstand bes Rationalvermögens find ber Aufmertfamkeit ber höchften Landesbehörden nicht entgangen und es ift neuerbings durch das fönigl. Ministerium des Innern die Ah. Absticht ausgesprochen worden, daß die Eigenthumer der Privatwaldungen an die deren Benutung beschränkenden Provinzial-Berordnungen streng gebunden, dieselben Bersügungen wiederholt zu verfünden und mit den geeigneten Verfügungen zu hegleiten seien.

In ben, ben Rreis von Rieberbavern bildenben Gebietstheilen bestehen, aus ber alteren Beit icon, in biefer Beziehung fehr zwedmäßige Anordnungen. Son ber Forfi-Ordnung für Ober: und Rieberbapern von 1616 an bis in bie neuere Beit. In ber bochfürftlich Paffauifchen Forftorbnung bom 18. Juni 1756 ift ausgesprochen, bag bie Benutung ber Balbungen ber Größe bes Polybobens und bem polgnachwachse angemeffen fein foll. Der Umtrieb ber Rabelwalbungen murbe auf 70 und ber ber Buchenwalbungen auf 90 - 100 Jahre feftgefest. Die Mandate vom 24. Marg u. 12. Rovember 1763 verordnen, baß für jede gefällte Eiche jedesmal brei andere gefett und nachber noch weitere vier gepflangt werben follen. Auf Erzielung ber Gichen wird ber nachfte Bebacht genommen, bie Balbbut, bas Streurechen und überhaupt alle Forfinebennugungen find über die Grangen die Baldfubftang nicht gefährdender Ausübung gurudgewiesen und ber Benupung der Privatwaldungen jene Zeffeln angelegt, ohne welche beren Benutung mit ben allgemeinen ftaatewirthicaftlichen und landespolizeiligen Rudfichten nicht in Uebereinstimmung ju halten ift. Die fonigl. Regierung bon Rieberbayern bat nun burch eine Berfügung bom 31. Mary b. 3. Borfdriften fur die Bewirthschaftung und Benutung ber Privatwalbungen ertheilt und junachft auf ben Grund ber vorermannten Berordnungen ausgesprocen, bag:

- 1) bie Befiger von Privatwalbungen an bie Beachtung ber Forftordnungen gebunben feien;
- 2) nach biefen Forftordnungen ohne vorläufig obrigkeitliche Auszeigung und Anweisung nach Qualität und Quantität kein Holz geschlagen werden durfe, und daß bei grundbaren Holzgrunden die Zustimmung des Grundherrn erforberlich sei;
- 3) für jebe Eiche, bie gefchlagen werben will, brei junge Eichen gefest und erzogen werben muffen;
- 4) bag bie Schläge in fo lange mit bem Biehtriebe und mit bem Blumenbesuche verschont werben muffen, in folange hiedurch ein Schaben zu befürchten fteht;
- 5) bas Beibmaben auf fruchtbarem Bolgboben und in ber Bilbfuhr verboten fei;
- 6) bas Laub- und Streu-Rechen entweder gar nicht, ober wo es herkommens und zur Streu und Dungung unsentbehrlich ift, wenigstens nicht mit Rechen von Gisen, son- bern nur mit Rechen von hold, erlaubt;
- , 7) das Baumabaften in der Regel verboten und nur ausnahmsweise gestattet sei;
- 8) bas Ausreuten ber Balbgrunde nur ausnahmsweife, und nur jum 3 wede ber Ader- und Biefen-Cultur, und nur in foweit als biefe Cultur fogleich reas listrt werden fann, gestattet werden fönnen.

Um biefen Anordnungen ben entfprechenden Bollzug zu fichern, find bie Forftpolizeibeborben auf bie Sandhabung ber bestehenden Berordnungen nicht nur ernstlichst angewiesen, sondern es find benselben hiebei noch folgende Direktiven vorgezeichnet worden:

- a) Die Anmelbung jur Solzauszeigung bat bei bem einschlägigen Gemeinde-Borfteber ju gefchehen, welcher verbunben ift, ein Anmelbe-Regifter nach bem mitgetheilten, beigefügten Formulare ju führen und baffelbe bis jum 1. September ber Forftpolizeibehorbe boppelt ju übergeben. Die Anmelbungen jur Solzauszeigung in grundbaren Balbungen find mit ber grundherrlichen Buftimmung gu begrunben, welche gleichzeitig mit bem Anmelbe-Regifter ber Forftpolizeibeborde vorgelegt werben muß. Die forftpolizeibeborde bat hierauf ju ermagen: a) ob ber angemelbete, bezielte Bolgichlag gur rechten Beit vorgenommen werden will; 8) ob berfelbe bas Daaß ber forftorbnungsmäßigen Benutung nicht überschreite; y) bei größeren Polgabtrieben, ob nicht etwa bie Bernehmung ber angrengenden Balbbefiger wegen ber burd biefelben allenfalls entftebenben Binbbruchsgefahr und ber einschlägigen Jagobefiger wegen ber Bilbfuhr ale erforderlich ericeine. - Besteben im hinblid auf biefe Beftimmungen teine Bedenten, fo ift bas Duplicat bes Anmelde-Registers noch vor Dichaelis an die einschlägige Gemeinbe-Bermaltung mit angemeffener Entidliegung toftenfrei gurudjugeben.
- b) Junges und unerwachsenes holz weghauen zu lassen, darf nicht bewilliget werden, ausgenommen: a) wenn forstordnungsmäßige hapschläge, b. i. größere, regelmäßige
  Schlagführungen zulässig sind, bezüglich der einzelnen vortommenden, dem Alter des Gesammtbestandes nicht gleichstehenden jungeren Stämme, wogegen sedoch die Samenbäume
  siehen bleiben und nach Borschrift der Forstordnung geschützt
  werden müssen; a) bei nothwendig werdenden Durchforstungen,
  wo nämlich das Jungholz so dicht sieht, daß ein Stamm den
  anderen am Bachsthum hindert.
- e) Der Bewilligung gur Umwandlung eines holzgrundes in Ader- ober in Biesgrund bat vorauszugeben bie Ermagung, ob ber Rulturant burch einen rechtlichen Charafter, burch feine Birthichaftsführung und burch feine Bermögensverbaltniffe eine fichere Gemahr ju geben vermoge, bag er fein Borbaben auch wirflich in Bollgug fegen tonne und werbe und bag er fo viel, ale bon Beit gu Beit audgerottet mirb, fogleich jur mabren Rultur bringen, bon allen Stoden reinigen und mit gruchten bebauen ober gur Biefe berftellen werbe; weiter, ob fic bie Balbflache nach ber Beschaffenheit bes Bobens und nach ber örtlichen Lage auch wirklich ju ber beabfichtigten Rultur eigne. Bei grundbaren Polggrunden ift noch außerdem die grundherrliche Bufimmung erforderlich. Damit fedoch bie Ader- ober Biefen-Rultur eigennütigen Speculanten nicht zum Bormanb biene bie bestehenden Berorbnungen über Polgfultur ju elubiren, fo wurden bie Forftpolizeibeborben angemiefen, obige Boraussehungen ber ftrengften Prafung ju unterftellen und bie Bolgfclagbewilligung nur für jene Große ber Balbflache ju ertheilen, welche noch im nämlichen Jahre ober boch, wenn ber Dolgichlag im Berbfte gefchiebt, noch im nachften Brubfahre nach ben gegebenen Umftanden vorausfichtlich wirtlich jur Rultur gebracht werben tann und wird, und

- weitere Bewilligungen zu verweigern, wenn die vorgegebene Rultur nicht recht zeitig verwirklicht worden ift. Dabei verfteht fich von felbft, daß Personen, welche die gesepliche Bebingung nicht recht zeitig erfüllen, als solche anzusehen seien, benen das Borhaben der Aultur nur zum Borwande gedient habe, die Forspolizeibehörde zu täuschen, um ungestraft eine Baldbevastation begeben zu tönnen, und daß bemnach gegen solche um so strengere Einschreitung geboten sei.
- d) In wie fern bei holzschlagbewilligungen ober bei Untersuchung von Uebertretungen ber Forstordnung eine technische Mitwirkung bes Forst- und Jagdpersonales veranlaßt sei, haben die Forstpolizeibehörben im hinblid auf die Forstordnung nach ber Natur bes einzelnen gegebenen Kalles und mit Rudsicht auf die obwaltenden Berhältnisse zu bemessen.
- e) Die Forstpolizeibehörden haben gegen Nebertretungen wachsam zu sein, solche zu verhüten und wenn sie bennoch begangen werden, gegen die Nebertreter wirksame Strafen zu verfügen, zugleich aber auch Sorge zu tragen, daß ber veranlaste Schaden wieder gut gemacht und daß insbesondere bei Devastationen eine Wiederaussorftung erfolge. 45.

Anfpad, im October 1841.

(gurforge für Gerbftoffe betreffenb.)

In Mittelfranten ift Mangel an Gerbftoff bemertlich geworben, mas die Leberfabritanten bewogen bat, bei ber tonigl. Regierung biesfallfig geeignete Antrage gu ftellen, worauf von biefer Beborbe, mit Genehmigung bes tonigl. Finang. Minifteriums, am 7. April b. 3. Die entsprechende Entschließung ergangen ift. Benn auch einerseits nicht vertannt werden tann, daß bei den Lotal - und bermaligen Beftandes - Berhaltniffen ber tonigl. Staatswalbungen in Mittelfranten bei ber Maffe auf biefelbe rabicirter Berechtigungs- und fonftigen ftanbigen Bolgabgaben und bei ibrer geringen glachenausbehnung im Berhaltnif au benen ber Standes- und Gutsherrschaften, Gemeinden, Stiftungen und Privaten, hauptfachlich nur burch bie Mitwirfung ber lettern, (wobei auf bas Regierungs-Ausschreiben vom 20. v. Die. in Rr. 24 bes Rreis-Intelligenzblattes bingewiesen wird) nach und nach eine Befriedigung ber lotalen Beburfniffe an Lobrinde fich bezweden last, fo ift es andererfeits boch Bflicht ber Korftverwaltung, die Initiative ju ben ju ergreifenben Magregeln zu geben, in fo weit es fich nur immer mit ben ber Bennpung ber Staatswalbungen ju Grund ju legenden boberen flaate- u. forftwirthicaftlichen Rudficten vertragen, babei auf die Erreichung biefes Bieles hinguwirten und besbalb auch die Besitzer von Richtkameral = Balbungen zur Realifirung biefes 3wedes mit Rath und That, in fo weit es nur immer möglich, ju unterftuben.

Das hauptbedurfnis der Rothgerber besteht, wie bekannt, in der jum Gerben des Sohllebers erforderlichen Eichenrinde, die bon jungen, unaufgeborstenen, glatten und insbesonbere von 18—20sahrigen Stangen und beren Aesten genommen, ersahrungsgemäß hierzu bas beste, bisber burch Surrogate nur unvollfandig ersette Material liefert. Die tönigl. Forstämter wurden baher unter hinweisung auf die inzber Inftruction für Forstbewirthschaftung vom Jahre 1830 wegen der Eichenzucht und insbesondere wegen Anlage von Schälwaldungen bestehenden instructiven Bestimmungen vom 24. April, 27. Juni, 3. Juli und 9. November 1832, dann 15. Mai 1833 und dahin wiederholt ausmerksam gemacht und ausgefordert:

"bie der Rachzucht der Eiche bisher schon gewidmeten Be"mühungen zu verdoppeln und solche der Anlage von
"Schälwaldungen, da wo es lokale und wirthschaftliche
"Berhältnisse gestatten, um so mehr zuzuwenden, als deren
"Betrieb!, mit Umgehung der Rachtheile, welche in Hoch"und Mittelwaldungen mit dem Schälen der Kinde ver"bunden sind, nach Quantität und Qualität des Kinden"abfalles dem beabsichtigten Zwede am meisten entspricht."

Es wird jedoch hierbei nicht beabsichtigt, ber Eichenschalwaldzucht zum Rachtheil ber Stamm- und Brennholz-Production große Flächen zuzuweisen, sondern bieselbe soll hauptsächlich nur ba Plat greifen, wo die lotalen Bebürfniffe ben Gewinn von Eichenloh besonders erheischen, wo Lage und Boben der Waldungen die Eichennachzucht besonders begunftigen und wo die lotalen, wirthschaftlichen und insbesondere die Forstrechts-Berhältniffe der Anlage von Schälwaldungen, die auf kleinen parzellirten und anderen sich darbietenden Flächen von 6—20 Tagwerten zu beschränten ift, nicht hindernd im Wege fteben.

So wenig zu bezweifeln ist, daß durch umsichtige Behandlung der theilweise mit Eichenstodausschlag schon versehenen Riederwaldungen, durch zwedmäßige Anlage von Eichenplantagen und deren allmählige Bergrößerung im Sinne der durch die Instruction für Forstwirthschafts-Einrichtungen hierüber gegedenen Bestimmungen, die Erziehung von Eichenschälwaldungen nicht die allzugroßen Mühen und Kosten in Anspruch nimmt, die als Paupthindernisse ihrer weitern Berbreitung bisher betrachtet wurden, so gewiß ist es, daß nur in ihrer Anlage ein vollständig entsprechendes Mittel zur Erhöhung des industriellen Gewerbes der Ledersabrikation und insbesondere der Sohlengerberei gesucht und gefunden werden kann.

Den tönigl. Forftamtern wird baher empfohlen, unter Beachtung ber allgemeinen Erfahrungen, daß für folche Eichenschältwaldungen ein 18—20jähriger Umtrieb ber geeignetefte ift, daß kleinere parzellirte Baldtheile und sübliche nicht allzutrodene Abdachungen ihrem Beiriebe am meisten zusagen, bei herstellung ber speciellen und generellen Birthschaftsplane überall, wo es thunlich erscheint, ber Anwendung dieser Betriebsweise, so wie der Anlegung von Sichenschältwaldungen durch Saat, insbesondere aber mittelst Pflanzung durch Berwendung der in den bereits vorhandenen Aulturanlagen besindlichen Pflanzlinge, die ersorderliche Bedachtnahme zuzuwenden und den jährlichen speciellen Kultur

und Kallungs-Borschlägen die in besonders wichtigen Fallen auch separat vorzulegenden Antrage beizufügen. Beiter find die Besiger von Richtsameralwaldungen über die Art und Beise der Anlage von Eichenschälwaldungen geeignet zu belehren, hiebei durch unentgeldliche oder gegen billige Bergütung flattsindende Ueberlassung von Eichenpstänzlingen und Saat-Eicheln zu unterstügen und auf die weitern Bortheile ausmerksam zu machen, die mit der Gewinnung der Rinde von den als Kopsholz zu behandelnden, auf Biehweiden und in Dieben anzuziehenden Eichen verknüpft sind.

Bis jedoch die beantragten Eichenschälmalbungen wirklich angelegt und gur lohrinden-Gewinnung berangewachfen find, wird da, wo es die Berhältniffe ohne allzu großen Rachtheil für die Baldungen gestatten, wo baufigere Rachfrage ift und wo bie Leberfabritanten bem Aerar eine dem vollen' Material = Geldwerthe gleich = ftebenbe Bergutung leiften, nicht langerbin bermieben werden konnen, gur Befriedigung eines Theils des lokalen Bebarfes ein verhältnißmäßiges Quantum bes zur freien Disposition des Aerars ftebenben Sichtenbrennholzes jur Lohrinde = Gewinnung ju be= ftimmen, indem die Rothgerber bei bem Mangel an Cichenlobe gezwungen find, bie Rinbe von ben im Gaft gefällten, glattrindigen Sichten ungemifcht jur Bereitung von Oberleber und mit Eichenrinde gemifcht auch jum Gerben bes Gohllebers zu verwenden. Auch bie Rinde alterer Giden, refp. beren Gipfel und Mefte, tann, mo fie in bie neuen Biebe treffen und wo neben ben vorbemertten Rudfichten nicht beren Benutung' ju befondern technischen 3meden der gallung gur Saftzeit entgegenftebt, zu biefem 3mede überlaffen werben.

Bur Berminberung und möglichten Befeitigung ber mit Gewinnung ber Fichtenlohrinde und ber von älteren Eichen aus Soch- und Mittelwalbungen in wirthschaftlicher Beziehung verbundenen Nachtheile, so wie zur Sicherung bes Aerars find von den königl. Forstämtern nachbemerkte Maß-regeln in Anwendung zu bringen:

1) Da wo bas Rinbenschälen ber älteren Eiden und ber Fichten burch ben dringenden Lotalbedarf unumgänglich nothwendig erscheint, fann und soll nach Befriedigung der Bauholzbedurfnisse und der ftändigen Polzabgaben, ein dem Bedarfe ober der Rachfrage entsprechendes Quantum des zum Berkauf disponiblen Materiales hiezu reservirt und verwendet werden.

Es erscheint jedoch zwedmäßig, in jedem Revier die Lohrinden. Gewinnung wo möglich auf einen Diebsort zu beschränken, der in den jährlichen Fällungs-Anträgen mit Angabe des muthmaßlichen, nach den Polzklaftern zu bemeffenden Rindenabsalles speciell zu bezeichnen und bei beffen Auswahl die möglichte Bermeidung wirthschaftlicher Rachtheile zu Grund zu legen ift.

2) Die Lohrinden-Gewinnung ift bafelbft auf die Monate April und Mai zu befichranten und barf nur in befonderen Ausnahmsfällen über diese Zeit ausgedehnt werden, so wie es fich von felbft verftebt, daß fie nur in Angriffshieben ober Durchforftungen ftattfinben tann.

3) Da wo das Rindenschälen als zuläffig und in Folge bringenden Bedarfes nothwendig erscheint, sind zur Sicherung des Aerars und zur Ergreifung ber erforderlichen wirthschaftlichen Maßregeln', schon im Berbste und zwar im October vor dem Beginne der Jahreshiebe, die Ledersabrikanten und Rothgerber der Umgegend zur Angabe ihres aus den Staats waldungen zu befriedigenden Bedarfes und zur Erklärungob sie zur Uebernahme des treffenden Rindenabsalls gegen, die bestehende, für die pr. Klafter Holz abfallende, ihnen kund zu gebende Lohrindentare willfahrig sind, aufzusordern.

Diefe hat fo lange ju geschehen, bis bei junehmender Concurreng ohne Gefahrde jur öffentlichen Berfteigerung geschritten werben tann.

- 4) Bei dem dermalen fast überall herrschenden Mangel an Holzarbeitern, muß den Concurrenten überlaffen bleiben, das nach erfolgter, pflichtgemäßer Repartition auf sie treffende Holzmaterial, mit genauer Beachtung der deshalb festzustellenden Bedingungen und Borschriften auf ihre Rosten innerhalb der bestimmten Zeit zu schälen und aus dem Walde zu schaffen, während die Fällung des Holzes und dessen Aufarbeitung nach erfolgter Entrindung durch die Polzhauer zu geschehen hat.
- 5) Da bei Holzstämmen die Polzeinden-Gewinnung mit einem nicht unbebeutenden, gegen 15—18 pCt. betragenden Berlust an Polzmasse verknüpft ift und da sie hiedurch auch Einfluß auf den Material-Etat ausübt, demnach an und für sich schon der Hauptnuhung angehört, so soll das Rindenmaterial von nun an unter dieser und nicht mehr unter den Forstnebennuhungen verrechnet werden.

Der Absat ber Eichenrinde aus Schalwaldungen, beren Material nach Gebunden von 1 Fuß Durchmesser und 3½ bis 4 Fuß Länge zu halben oder ganzen Hunderten zu veranschlagen ist, wird bei ber großen Nachfrage nach solchem wahrscheinlich nirgends einem Anstande unterliegen und da überdies durch die verhältnismäßig hohen Preise berselben die Polzmaterial-Berluste im Anschlage zu 25 pCt. in Beziehung auf diesen Entgang der Polzmasse und der Brenntrast zureichend vergütet werden, so ist der Berkauf im Bersteigerungswege unter Zugrundlegung der Forstare, welche nach Berschiedenheit der lokalen Polzweise des geschälten Polzmaterials und dessen Andenverlustes für 100 Gebunde Lohrinde, im Gegenhalte zum ungeschälten Polzmaterial, noch besonders auszumitteln, wenigstens zu versuchen.

Die Rinde von ben Aesten und Gipfeln älterer Eichen aus hochwalbungen steht im Berthe ber aus Schälwalbungen (Spiegelrinde) um bas doppelte und breifache nach, boch find auch bler die Rachtheile und Berluste zu veranschlagen, welche durch die für den forftlichen Betrieb nachtheilige Jahreszeit, durch den Entgang an Derbholzmasse und Berminderung der Gute des holzes zu jederlei Berwendung mit deren Gewinnung verknüpft sind.

Die lettbemerkten Difftande treten aber vorzüglich bei

ber Gewinnung ber Fichtenlohrinde hervor. Abgesehen von den Rachtheilen, mit denen deren Gewinnung in Beziehung auf den ganzen forstlichen Betried verknüpft ift, so verliert das bis zu den Aesten geschälte Lichtenholz erfahrungsgemäß wenigstens 10 pCt. an seiner Brennkraft, während die Raum- und Derbholzmasse durch das Entrinden um 18 pCt. vermindert wird.

Hiernach und nach ben jezeitigen Lokalpreisen bes Fichtenftammholzes find die Lohrindentaren in der Art zu bemeffen, baß, wenn z. B. der Lokalpreis für 1 Klftr. nicht entrindetes Fichtenstammholz exel. Fabrikationskoften 6 fl. beträgt, die Tare für die von derselben geschälte Lohrinde zu 28 pCt. des verminderten Berthes, demnach zu 1 fl. 41 kr., sestgeseht werden kann, exel. der aliquoten Procent-Bergütung für die anderweiten Nachtheile.

Unter Zugrundlegung biefer Principien (burch welche seboch die Anwendung von anderweitigen Erfahrungen nicht ausgeschlossen wird) sind die Lohrindentaxen zu reguliren und nach erfolgter Genehmigung t. Regierung in die Forstprodukten-Preistarise aufzunehmen u. den jährlichen Fällungs-Borschlägen, resp. Siebs-Repartitionen, wie schon oben bemerkt, die speciellen Anträge wegen Gewinnung von Fichten-lohrinde, unter näherer Motivirung der Berhältnisse, welche sie nothwendig und thunlich machen, beizufügen.

Bapreuth, im October 1841.

(Bauholzberechtigungen in Aerarial-Balbungen. — Berbot bes Gebrauches foneibenber Inftrumente beim Leseholzsammeln.)

Es ist schon öfter vorgetommen, daß alte, auf den unentgeldlichen Bezug von Bauholz aus Staats-Waldungen berechtigte Gebäude bei ihrer neuen herstellung, sowohl in ihren Bierungswänden, als auch in ihren Stockwerken erweitert und hiedurch die auf den Staatswaldungen haftenden Laften immer mehr ausgedehnt werden. Da sich die Forstberechtigten hiedei auf die von den königl. Diftrikts-Polizeibehörden genehmigten Baupläne berufen und hiedurch der Strafe für die ihnen untersagte Bergrößerung ihrer Gebäude sich zu entziehen wissen, so wurde den königl. Diftrikts-Polizeibehörden der Auftrag ertheilt, in den Fällen, wo das Aerar zur unentgeldlichen Abgabe von Bauholz verdunden ist, die Baupläne jedesmal vor der Genehmigung dem betressenden königl. Forstamte zur allenfallsigen Erinnerung mitzutheilen.

Obschon den königl. Forftämtern von Oberfranken durch die allgemeine Berfügung vom 2. April 1836 die pünktliche und strenge handhabung der Bekanntmachungen der Regierungskammer des Innern vom 23. December 1835 und 2. März 1836, das Berbot des Gebrauches schneidender Instrumente beim Leseholzskammeln andesohlen worden ist, so zeugen doch die Waldungen vielsach vom Gegentheil, ohne daß erhebliche Klagen gegen die Polizei-Behörden wegen nicht genügender Unterstühung des Forstschupper-

sonals in biefer Beziehung bisher eingekommen find. Es läst fich hieraus mit Grund auf unzeitige Rachsicht sowohl ber Korstämter, als eines großen Theils des Forstschuspersonals schließen, besonders was den Gebrauch der so schläduspersonals schließen, besonders was den Gebrauch der so schläduspersonals som 2. April 1836 wurden daher wiederholt eingeschärft. Sollte gegen Erwarten das Forstschuspersonal von den kön. Polizei-Behörden nicht gehörig unterflüht werden, so sollen die königl. Forstämter in einem seden solchen speziellen Kall Beschwerde dei der königl. Regierung, Kammer des Innern, führen.

65.

Regensburg, im October 1841. (Den Streunupungsplan für bie V. Finangperiobe betreffenb.)

Die fonigl. Regierung ber Oberpfalz und von Regensburg bat fich in Erwägung bes wichtigen Ginfluffes, ben bie Streunupung auf ben Boblftand und bie Bewirthschaftung ber Balbungen bat, bewogen gefeben, unterm 7. Geptember b. 3. ben tonigl. Forftamtern im Intereffe bes Gemeinbewohles die Beifung ju ertheilen, in allen mit Streuabgaben unbelafteten Baldtbeilen, namentlich in ben gichten-, Zannen- und Laubholzbeständen ben fur bie Erhaltung und Berbefferung des Baldftandes unumganglich nothwendigen feche- und mehriabrigen Rugungewechfel einzuführen. ben mit Streuabgaben belafteten Staatsmald Diftriften bagegen foll auf die Ginführung eines mehr als breifahrigen Bechfels nur nach Maggabe ber Belaftung, jeboch mit unausgefetter Rudficht auf die Emporbringung bes Balbftanbes, allmählig bingewirfet werben. Diefes Biel wird um fo ficerer und foneller erreicht werden, wenn a) teinenfalls eine größere Ausbehnung ber bieberigen Streubezuge ber Berechtigten jugegeben; b) bie Afiftreu ben Berechtigten als Dungsurrogat gegen Abjug an dem eigentlichen Rechftreuquantum, jugemenbet wird, und wenn e) in ben mit Berectigunge-Streuabgaben beschwerten Balbungen jebe Abgabe von Berbrauchftreu von nun an eingeftellt bleibt. In ienen Begirten, wo bie Berechtigunge - Berbaltniffe im Bergleiche ju ben bisponiblen Streuvorrathen, icon bermalen mehr ale breifahrigen Bechfel gestatten, ift biefer bobere Bechfel bem neu anzufertigenden Streunugungs. Plan auch fogleich ju Grunde ju legen. -

12.

Augeburg im October 1841. (Auffict auf bie Behandlung der Gemeinde-Baldungen betreffend.)

Auf den Antrag des jüngst versammelten Landraths von Schwaben und Reuburg ift in dem Landrathsabschiede vom 3. Juli der strengste Bollzug derjenigen Anordnungen anempfohlen worden, nach welchen der Justand der Gemeinde-Baldungen und ihre Bewirthschaftung der schäfften Beaufschigung unterstellt bleiben, und der Ausrottung und Berbeitung von Waldsächen auf jede gesehliche Beise nachdruck-

licht entgegen gewirft werben foll. Die fonigl. Regierung fab fich baber veranlast, bie Polizeis und Communal: Curatel. Behörben auf die in diesem Betreffen erlaffenen Ausschreiben aufmerkam zu machen und ben ftrengften Bollzug berfelben einzuschärfen.

55.

Burgburg, im October 1841.

(Bilbicabens:Erfattlagen betreffenb.)

Durch Berfügung ber toniglichen Regierung vom 30. Juli d. 3. murben - mit Ermächtigung bes tonigl. Dinifteriums bes Innern - unter Aufhebung ber über bas Berfahren in Bilbicabens-Rlagen am 27. Dezember 1830 erlaffenen Instruction, verfügt, daß bie Beborden bes Regierungsbezirte von Unterfranten und Afchaffenburg ber polizeilichen und abminiftrativen Berhandlung und Enticheibung ber Bilbschadensklagen in der Bukunft fich ju enthalten baben, und nunmehr wieder die früheren Beftimmungen und Borschriften über die Behandlung ber Bilbichaben in Birtfamfeit treten, welche gwar nach ben Burgburgifden ganbmanbaten bom 9. Mary 1733, 21. Mary 1737 und 22. Juni 1739, fobann nach bem in Uebereinstimmung mit benfelben von der ehemaligen Großherzogl. Burzburgifchen gandesbirection erlaffenen Rormativ vom 3. October 1814 bie Buficerung eines billigen Erfates für verurfacten Bilbicaben auf fonigl. Jagben aussprachen, jeboch mehr aus Gnabe, als aus Berbindlichfeit, baber es bann auch jedem Befcadigten überlaffen bleibt, welcher von diefer Bergunftigung keinen Gebrauch machen will, sein Recht vor bem ordentliden Civilrichter geltend zu machen. Es wird inbeffen für jebe burch Bilb an Felbfrüchten verursachte Befcabigung billiger Erfaß geleiftet werden, vorausgefest jeboch, baß in Fallen, we eine Berhutung bes Schabens von Seiten bes Beschädigten burch erlaubte Mittel batte bewirft merben tonnen, g. B. Einbinden von Dbftbaumen, gute Unterhaltung der Garten-Umfriedigungen ac. eine Entichadigung nicht in Anspruch genommen werde. In Beziehung auf die formelle Behandlung bei Bilbicabensaufnahmen murbe in Uebereinstimmung mit ben alteren Landesverordnungen nachstehende Borfdrift ertheilt:

- 1.) Zeber Bilbschaben, für welchen nach vorstehenden Bestimmungen eine Entschädigung im Gnadenwege angesprochen werden will, ift von ben Beschädigten, sowie er wahrgenommen wird, bei ber einschlagenden Polizei-Bebörde durch ben Ortsvorsteher anzuzeigen. Diese Anzeigen der Borsteher muffen so abgefaßt sein, daß daraus der beiläusige Betrag bes Schabens entnommen werden tann,
- 2.) Die Polizeibehörde hat hierauf vor Allem das einschlagende ton. Forfamt hievon in Renntniß zu sepen und bieses durch den königl. Revierförster zur Entscheidung der Frage, ob die angezeigte Beschädigung wirklich durch Wild verursagt worden ift Localeinsicht nehmen zu lassen, wo-von jedoch in zweiselhaften Källen sich selbst zu überzeugen,

bem Forfamte zur ganz besonderen Pflicht gemacht wird. — Im Falle der Beschädigung wird sodann von der Polizeibebörde mit Juziehung des königl. Forstamtes und Revierförfters an Ort und Stelle die Abschähung des Wildschadens durch zwei unpartheiische Schähleute vorgenommen, darüber ein Protokoll abgehalten und dasselbe von allen Anwesenden unterzeichnet.

- 3) In biefem Prototolle, welches nach bem Partheiverbaltnig umftandlich aufzunehmen ift, muffen bie mabriceinliche Beranlaffung bes Bilbicabens, bie objectiven Dertmale ber Beicabigung felbft, bie Große bee Schabens, baber ber baburch entftebende Berluft an Körnern ober Früchten angegeben fein, hierauf bie Forberung und Erflarung bes Betheiligten und bie etwaige Erinnerung ber Forfibeborbe angefügt werben. - Da übrigens jur Beit ber Befichtigung ber Beschädigung unreifer Fruchte öfter tein bestimmtes Gutachten über die Große bes Schabens abgegeben merben tann, ber fall auch öfter eintreten wird, daß der hiebei zuerft gefcatte Schaben fich im Berlaufe ber Beit burd Rachtrieb gang oder theilweise erfest, so haben die fonigl. Forfibeborden in diefen fallen fogleich bei bem erften Augenschein ben Antrag auf Bieberholung ber Abichatung furz vor ber Erntezeit zu Protofoll zu fiellen, welchem Antrage rechtzeitig unter Beachtung ber vorgeschriebenen Formalitäten ju entfprechen ift.
- 4.) Die Ernennung und Auswahl ber Sachverftändigen hat von der Polizeibehörde auszugehen, wogegen sowohl der Forstbehörde als auch dem Beschädigten das Recht der Erinnerung zusteht, welche die Polizeibehörde geeignet zu berücksichtigen hat. Es ist dabei vorzüglich darauf zu sehen, daß über die Sachsenntniß der Schähleute kein Zweisel besteht, stets redliche und im besten Rufe stehende Ranner hiezu verwendet werden und im Falle eine Gemeinde betheiligt ist, die Schähleute aus einer anderen Gemeinde des Bezirks genommen werden.
- 5.) Da die Polizeibehörben durch die Anzeigen der Gemeinde-Borfteher in den Stand gesett find, den größeren oder minderen Belang des Schadens zu beurtheilen, so genügt, wenn bei geringeren Beschädigungen nur die Taxatoren nach gehöriger Berpflichtung und Inftruirung den Schaben mit Zuziehung des königl. Revierförsters auf dem Felde ausnehmen und die erhobenen Taxen der Polizeibehörde am Amtesite übergeben.
- 6.) Da bestehender allgemeiner Borschrift gemäß, die Borftande der Polizeibehörden die polizeilichen Geschäfte in ber Regel selbst beforgen sollen, so wurde denselben die personliche Lextung dieser Berhandlung zur Pflicht gemacht und nur in Fällen legaler Berhinderung die Bornahme des Gesschäfts durch den Rotarbeamten gestattet.
- 7.) Am Ende des Monais September, wo die Getraibe-Erndte allenthalben vorüber ift, und längstens bis zum 12. October jeden Jahres, haben sammtliche Polizeibehörden, in beren Bezirke Bilbschäden auf Jagden des Aerars angezeigt wurden, die hierüber erlaufenen Original-Aften der

Aufnahme berselben mit allen Beilagen, bann einem nach bem zugeschloffenen Formulare herzustellenven besonderen Berzeichniffe ber Bilbschaben an die königl. Regierungskammer ber Finanzen einzusenden, welche sobann nach vorausgegangener Revision Entschließung erlassen wird.

- 8.) Sollte fich bei Gelegenheit ber Bilbichabensaufnahmen bie Ueberzeugung ergeben, baß in einem Bezirke bas Bilb überhand zu nehmen anfängt, fo hat bas tonigl. Forstamt fogleich zu berichten und geeignete Antrage zu stellen, sowie es der Polizeibehörde unbenommen !bleibt, bei ber ?. Regierungskammer ber Finanzen desfallfige Anzeige zu erftatten.
- 9.) Bur Geschäftsvereinfachung ist vorzüglich barauf Bebacht zu nehmen, baß soviel wie möglich die in einem Bezirke vorgefallenen Bilbschäden an einem oder zwei Tage miteinander abgeschäft werden. Die erlaufenden Kosten sind von den Polizeibehörden vorschriftsmäßig zu spezistziren und die deskalligen Berzeichnisse mit der oben sub 7. vorgeschriebenen Borlage der Taxations-Protokolle der k. Regierungskammer der Finanzen zur Revision und Anweisung der ratificirten Beträge einzusenden.
- 10.) Ift ber Beschäbigte mit bem ermittelten und ihm angebotenen Entschäbigungsbetrage nicht zufrieden, so bleibt ihm die Rechtsversolgung vor dem ordentlichen Civilrichter unbenommen.
- 11.) Borstehenbe Bestimmungen sinden auf den ganzen Umfang von Unterfranken und Aschaffenburg volle Anwendung. 23.

Speier im October 1841.

(Die Bertilgung ber Maitafer und Engerlinge.)

Rad ben, befonders in ben jungft verfloffenen Jahren, gemachten Bahrnehmungen wird burch bie Raitaferlarven ober fogenannten Engerlinge an ben geld- und Gartenprobutten und felbft an jungen Balbbeftanben beträchtlicher Schaben angerichtet, weshalb auch bereits burch Berfügung vom 21. Januar 1838 bie fonigl. Regierung fich veranlagt gefeben baite, ben Ortevorftanben und Gutebefigern bie Anwendung fachdienlicher Maasregeln gur Berminderung und Bertilgung berfelben ju empfehlen. Durch bas Ginfammeln und Bertilgen ber Maifafer por ihrer Paarung wird unfehlbar bem leberhandnehmen ber fo icablicen Engerlinge um fo mehr mit Erfolg entgegengewirft werden tonnen, je allgemeiner bas Ginfammeln und Bertilgen burchgeführt unb burd zwedmäßige polizeiliche Anordnungen gefichert wirb. Rach eingelaufenen Anzeigen murbe in vielen Gemeinden mit Erfolg auf Berminderung und Bertilgung ber Maifafer baburch bingewirft, bag man biefelben burch Rinber gur Morgen- und Abendszeit von ben Baumen abichutteln und bann burch einen Ueberguß von beißem Baffer ober auf fonftige Beife tobten lief. Danche Gemeinden haben burch Aussehung Heiner Betohnungen aus ben Gemeinde-Raffen aur Ginfammlung und Ginbringung berfelben burch arme Rinber ermuntert. Auf folde Magregeln, wodurch jebenfalls

ber übermäßigen Bermehrung ber Engerlinge für folgende Jahre einigermaßen wirkfam vorgebeugt wird, wurde als sehr empfehlenswerth, von der fönigl. Regierung ausmerksam gemacht, und ben Lokalbehörden der Auftrag ertheilt, durch angemessene Ermunterungen in obenbemerkter Beise die Erreichung des beabsichtigten wohlthätigen Iwedes zu fördern.

Bur Belehrung über biefen Gegenstand war früher icon in bem 3weibruder Bochenblatte ein beachtenswerther Auffat abgebrudt worben, aus welchem ich Nachfolgendes bervorhebe.

"In bem großen Saushalte ber Ratur mogen nun ohne 3meifel bie burch bie Ratur felbft veranstalteten Mittel binreichen, die allzugroße Ausbehnung des Maitafers zu beforanten; ja biefelbe hat gewiß auch biefem, unfere 3wede benachtheiligenden Thiere bort eine nutliche Stelle angewiesen. Aber ber Buftand menfolicher Bedurfniffe, Die von bem Menfchen ber Natur abzugewinnenden Erzeugniffe erforbern auch von feiner Seite bie Anwendung funftlicher Dittel, um basjenige ju entfernen ober ju beschranfen, mas bie Cultur bee Bobens, ber ibm feine Rabrung bringt, mebr ober weniger benachtheiligt. Borerft liegt es mohl in bem Intereffe bes Landwirths, diejenigen Thiere ju iconen, (ober, wenn fie felbft fcablich find, wenigstens nicht in allzugroßer Bahl zu vertilgen,) welche bie natürlichen Feinde bes bierbesprocenen Insettes find; also die Rlebermaufe, die Dauls murfe, bie Igel, bie Spipmaufe, unter ben Bogeln bie fleinern Raubvögel, bie Meifen, Spechte, Rraben und Sperlinge (Spapen). Fure zweite, und ale bas vorzuglichfte Mittel, ift zu empfehlen: die polizeiliche Anordnung gemeinschaftlicher und allgemein ju betreibenber Ginfammlungen und Tödtungen von Maifafern, jur Beit, wenn biefelben ibre Gier noch nicht abgesett haben; also von dem allgemeinen Erscheinen ber Maitafer an bis ju ihrem Berfdwinden. Auf welche Beife jedoch die Gutebefiger jur Befolgung biefer Anordnung angehalten werden fonnten ober mußten, foldes muß einer weifen Magnahme ber Behörden überlaffen bleiben. Die in Gaden gefammelten Maitafer mußten por Allem burch Gintauchen in tochenbes Baffer gerftort merben. Die weitere Benütung berfelben aber murbe fich von felbft ergeben. Bie erfolgreich die Ginfammlung ber Maitafer gegen bie Bilbung neuer Bruten von Engerlingen fein muffe, fann man aus folgenber Berechnung abnehmen: angenommen, bag ein Maifafer auch nur 30 Gier lege, und bag burch einen Menichen täglich etwa 1000 Rafer gesammelt werben können, wovon eima die Balfte eierlegend fep, fo konnen 10 Meniden in einem Tage 10,000 Rafer, in 10 Tagen 100,000, und mit diefen anderthalb Millionen Gier vernichten, eine Angabl, hinreichend, um als Engerlinge eine große Strede landes von Grund aus ju vermuften. Es mogen manche ber Erzeugung ber Engerlinge ungunftige Jahre porübergeben, und fo bie Rurgfichtigen über bie von biefen Thieren une brobende Gefahr taufchen; ein ober mehrere ihrer Entwidlung gunftige Jahren mogen fie ju ihrem großen

Rachtheile belehren, wie bringend nothig es fep, ben Bermuftungen biefer gefährlichen Thiere auf eine fraftige Beife, und Jahr um Jahr Einhalt ju thun. - Dan bat 3. jur Abhaltung bes Maitafers bor bem Ginfriechen in bie Erbe mancherlei Mittel, bie auch zugleich als Dunger bienen, empfohlen, und die auch einen theilweifen Rugen haben können. Wir laffen jedoch folche vor der Sand unberührt, in der Erwartung, ob unfer Borfclag in der Hauptsache, bem Bernichten ber Maitafer, Anklang finde. Gind endlich 4. die Engerlinge bereits in großer Angahl vorhanden, und baben fie bereits eine gange Gaat vernichtet, was fich durch Absterben ber Pflanzen vom Monat Juni bis August tunb gibt, fo muffen biefelben burch ichleuniges Umpflügen unb Umgraben ber angegriffenen Stellen ichnell vertilgt werben. Die vorgefundenen Engerlinge werben aufgelefen und gu Futter für die Schweine oder bas Sausgeflügel verwendet. In den von den Engerlingen angegriffenen Biefen wird eine zu bewertstelligende Bafferung bas befte Mittel fein. Ift feine Uebermafferung möglich, fo bient bas Ueberführen von Afche, Dungfalg, Rug, Diftjauche u. bergl. Um bie jungen Dbft- und Bierbaume ber Gefahr ber Engerlinge gu entziehen, muffen fie, bei großer Trodnung, jumal im Juni und weiter, haufig, ja fogar im Uebermaaß, begoffen werben. Auch mare bei befonbere ju verwendenber Gorgfalt, ber Boben ringe um bie Baumwurzeln junger Baume moglichft tief aufzumublen, um bie allenfalls an ben Burgeln befindlichen Engerlinge ju entfernen. Doch wir wollen, wie icon oben gefagt, unfer Sauptaugenmert vorerft auf bas alliabrliche, regelmäßige und allgemein durchs geführte Ginfammeln und Tödten der Maitafer richten, in ber Ueberzeugung, daß die Anwendung eines fo wirksamen, der Zeugung und Ausbrütung eines so schädlichen Thieres zuvorkommenden Mittels, bas Uebel felbft an ber Burgel angreifen, und fomit bie Anwendung ber übrigen beinabe unnöthig machen moge, und überlaffen une ber hoffnung, biefe turge Darftellung werbe ihren 3med, auf bie Schablichfeit der Maitafer und Engerlinge, und die Mittel ihrer Berminderung; hierorts aufmertfam gemacht gu haben, nicht verfeblen."

> Burgburg, im October 1841. (Der holghandel ine Ausland.)

Im verstoffenen Jahre erschien in biesen Blattern ein Aufsat über die Exportation bes Buchenscheitholzes im Spessart, welcher die Meinung geltend zu machen suchte, wie es in ben Grundfaten ber Staatswirthschaft liegen muffe, recht viel von biesem Material in ben ausländischen Pandel zu bringen, um die Revenuen der Staatstaffe zu erhöhen und bas Gewerbe der Polzhändler zu erhalten. — Beleuchten wir diesen Sat naber!

Die Staatswirthschaft barf nur bebingt eine ftete Bermehrung ber Staatseinfunfte intendiren, — also nicht auf Koften ber Staatsburgergesellschaft. 3hr Zielpunkt foll nur barin befteben, in einer gerechten und flugen, bem focialen Buftanbe entsprechenden Abficht fo viele Rrafte und Guter gur Berfügung gu erhalten, ale fie für Erftrebung bes 3medes eines verftanbigen Daushaltes bedarf. Die Staatswirthichaft barf fich fobin niemals eine Magregel erlauben, die in ihrer Mobalitat bem Gebeiben bes Bobiftanbes und bem Gemerbfleiße forend entgegentreten murbe. - Benn bie öffentliche Bermaltung ihren Ueberfluß an Gutern und Produften bem Staatsfonds als neues Darlebn überweiset, fo bat fie allerbings eine Aufgabe ber nationalwirthschaft gelöfet. Es barf aber nur ber wirfliche Ueberfluß, namlich ber ben Staatsgliedern entbehrliche, auf folche Beife jugute gemacht werben! - Der verftandige Saushalter halt fich feinen Sparpfennig; er forgt querft fur feine Sausgenoffen und entblößet fich nicht von feinen Borrathen, bis er eine neue Referve gebilbet. Diefes Princip fant wenigstens feither Geltung, im Rleinen wie im Großen, bei jeber flugen Deconomie. -

Benn nun bas Buchenscheitholz, bas befte Brennmaterial, woran Mangel immer fühlbarer wird, in bas Ausland verführt werben follte: fo mare ber Inlander auf die ichlechten Holzfortimente ober auf Kohle und Torf hingewiesen. Für Roble und Torf aber bedarf man eigener, mitunter toftspieliger Feuerungsapparate, die bei uns nicht sobald in Gebrauch tommen durften. Gei es nun Borurtheil, Gewohnbeit ober beruhe diefes Biberftreben auf ber Meinung, bag man feiner Gurrogate bedurfe, fo lange man noch gutes Bolg befipe, - eine Meinung, die febr Biel für fich hat, fo ift es boch augenfällig, baß man in größeren Stabten nur bei bem Bestehen nachhaltiger nabeliegenber Roblenbruche und Torflager, ober wenigstens bei einer bas gange Jahr hindurch geficherten Bufuhr zu folchen Surrogaten feine Buflucht nehmen tonne, vorzüglich bann, wenn babei erfpart und ber 3med ber Feuerung erreicht mirb, ober wenn es - fein Bolg mehr giebt.

Die fonigl. Regierung bat mit umfichtiger Fürforge ben Polybedarf des Rreifes ins Auge gefaßt. Rach Burgburg wird allfahrlich eine namhafte Quantitat Buchenholzes aus bem Speffart verführt. Dennoch ift Mangel bemertbar. Könnte also eine vermehrte Berbringung biefer Sorte ins Ausland wohl zu rechtfertigen fein? Etwa ber Bolgbanbler wegen? - Das ware in ber That ein bizarres Brincip. welches von feiner Finang Berwaltung bis jest emancipirt worden; eine abministrative Irrlehre, welche allenfalls nur in bem eraltirten Gehirne tosmopolitischer Neberzeugungsmanner ausgebrütet werben kann, folder Leute, bie im Bahne fteben, als hatten fie nie gefündiget, wenn fie nach ihrer fogenannten Ueberzeugung gehandelt, - babet aber vergeffen, daß die Ueberzeugung nur die grucht eines reis fen Urtheiles, und fobalb fie bas Gebiet ber Biffenschaft berührt - burch ein gründliches Studium ausgebildet fein muffe, foll fie nicht als bas Erzeugniß der Platiheit, Selbftsucht ober eines von Borurtheilen befangenen Partheis finnes angefeben werben.

Das Gewerbe ber Holzbändler ift nicht auf eine Holzforte beschränkt und bilbet keine Innung. Selbst als Zunft
würden ihm keine Ansprüche auf solche Begünstigung zustehen,
eben so wenig als ben übrigen Zünften eine Reclamation
gegen die reichen Erzeugnisse ber Fabriken oder ber Industrie
zukommt, oder, um den Bergleich passender zu machen, eben
so wenig als die durch die neueren Staatsanstalten, Eisenbahnen, Dampsschiff-Fahrten, Kanalbauten u. dgl. so hart
verletzten Gewerbe irgend eine rechtliche Forderung auf Entschädigung geltend machen dürften. — v. U.

Allerdings barf ber inländische Berbrauch in Quantitat und erforderlicher Qualitat durch bie Erportation nicht verfürzt werben, indeffen muß auch bas finanzielle Intereffe bes Staates in ber Art berudfichtigt werben, bag man bem inlanbischen Brennmaterial-Bedürfniffe vorzüglich die geringeren Gorten darbietet; um so mehr, da beffere Gorten mit mehr Bortheil schon hinfictlich ber Transportkoften ausgeführt werden. Das Gleichgewicht, die innere Consumtion und die Ausfuhr in Ansehung der Dualität und der Interessen der Einwohner, ber Fabritanten insbesondere und ber bolgbanbler, gleicht fich allmählig von felbst aus; ber weniger Bemittelte greift ohnehin nach ben wohlfeileren Gortimenten; bie befferen Sortimente merben nur in fo weit exportirt, ale fie bort bober bezahlt merben. Benn man fie im Inlande nicht fo boch bezahlen will, fo ift bies ber befte Beweis, baß fie bier nicht fo viel werth find. Rann man Gurrogate, 3. B. Steintoblen und Corf, mit minderen Koften erhalten, fo laffe man fich burch Borurtheile nicht von beren Anwendung abhalten. Man kann beim freien Feuer im Zimmer fogar, wie bie Frankfurter Gaftzimmer beweisen, mit Steinkoblen feuern, ohne baß fich ein ber Gefundheit icabliches Diasma entwidelt ober auch nur ein Uebelgeruch verbleibt, ber bei Torfbrand, auch bei gang gewöhnlicher Dfen-Einrichtung, nur fcwierig ju vermeiben ift, wenn im Bimmer eingefeuert wird. Ueberdies beweisen England, Solland, viele Begenden von Rordbeutschland u. f. f. die Anwendbarfeit ber Bolafurrogate. Rlage über Polymangel ift minbeftens im untern Theile bes Unterfrantischen - Afchaffenburger - Rreifes bisher nicht mehr laut geworben. Bielmehr haben bie weifen Magregeln ber tonigl. Regierung allenthalben vollständige Befriedigung bes Privatbedarfes und Berminberung ber Polgfrevel jur Folge gehabt.

A. d. R.

Maing, im December 1841.

(Empfang eines Auerochfen aus Bialowiega.)

Mit Freude zeigten wir zu feiner Zeit (m. f. S. 352 H. biefer Zeitung 1840) bie unferer rheinischen naturforschenden Gesellschaft eröffnete Aussicht auf einen Auerochsen aus Bialowieza an; mit besto größerer Freude melben wir nun ben wirklichen Empfangl Ein Geschenk Gr. Majestät bes Laifers Ricolaus, ein wahrhaft kaiserliches Geschenk in Folge ber hulbvollen Berwendung Gr. kaiserl. Poheit bes Groffürsten Thronfolgers, die wir der Protection unseres

ber übermäßigen Bermehrung ber Engerlinge für folgenbe Jahre einigermaßen wirkfam vorgebeugt wirb, wurde als fehr empfehlenswerth, von ber fönigl. Regierung aufmerkfam gemacht, und ben Lofalbehörden der Auftrag ertheilt, burch angemeffene Ermunterungen in obenbemerkter Beise bie Erreichung bes beabsichtigten wohlthätigen Zwedes zu fördern.

Bur Belehrung über biefen Gegenstand war früher icon in dem 3weibruder Bochenblatte ein beachtenswerther Auffat abgedruckt worden, aus welchem ich Nachfolgendes here vorhebe.

"In bem großen Sausbalte ber Ratur mogen nun ohne 3meifel bie burch bie Ratur felbft veranstalteten Mittel bin= reichen, bie allzugroße Ausbehnung bes Maitafers zu beforanten; ja biefelbe bat gewiß auch biefem, unfere 3wede benachtheiligenden Thiere bort eine nutliche Stelle angewiefen. Aber ber Buftand menfolicher Bedurfniffe, Die von bem Menichen ber Natur abzugewinnenden Erzeugniffe erforbern auch von feiner Geite bie Anwendung funftlicher Dittel, um basjenige ju entfernen ober ju beschränten, mas bie Cultur bes Bobens, ber ibm feine Rabrung bringt, mehr ober weniger benachtheiligt. Borerft liegt es wohl in bem Intereffe bes Landwirths, diejenigen Thiere ju iconen, (ober, wenn fie felbft icablich find, wenigstens nicht in allzugroßer Bahl zu vertilgen,) welche bie natürlichen Feinde bes bierbesprocenen Insettes find; also bie Flebermaufe, bie Maul: wurfe, bie 3gel, die Spipmaufe, unter ben Bogeln die fleinern Raubvögel, Die Meifen, Spechte, Rraben und Sperlinge (Spagen). Fure zweite, und ale bas vorzüglichfte Mittel, ift zu empfehlen: bie polizeiliche Anordnung gemeinschaftlicher und allgemein zu betreibenber Ginfammlungen und Tödtungen von Maitafern, jur Beit, wenn biefelben ihre Gier noch nicht abgefest haben; alfo bon bem allgemeinen Ericheinen ber Maitafer an bis zu ihrem Berichwinden. Auf welche Beife jedoch die Gutsbefiger jur Befolgung biefer Anordnung angehalten werben tonnten ober mußten, foldes muß einer weifen Dagnahme ber Behörben überlaffen bleiben. Die in Gaden gefammelten Maitafer mußten vor Allem burd Gintauchen in tochenbes Baffer gerftort merben. Die weitere Benützung berfelben aber murbe fich von felbft ergeben. Bie erfolgreich die Ginfammlung ber Maitafer gegen die Bildung neuer Bruten von Engerlingen fein muffe. fann man aus folgender Berechnung abnehmen: angenommen, bağ ein Maifafer auch nur 30 Gier lege, und bag burch einen Menschen täglich eima 1000 Rafer gesammelt werben tonnen, wovon etwa die Balfte eierlegend fep, fo tonnen 10 Menichen in einem Tage 10,000 Rafer, in 10 Tagen 100,000, und mit biefen anberthalb Millionen Gier vernichten, eine Angabl, binreichend, um als Engerlinge eine große Strede Landes bon Grund aus ju vermuften. Es mogen manche ber Erzeugung ber Engerlinge ungunftige Jahre porübergeben, und fo bie Rurgfichtigen über bie von biefen Thieren uns brobende Gefahr taufchen; ein ober mehrere ihrer Entwidlung gunftige Jahren mogen fie ju ihrem großen

Rachtheile belehren, wie bringend nothig es fep, ben Berwuftungen biefer gefährlichen Thiere auf eine fraftige Beife, und Jahr um Jahr Einhalt zu thun. - Dan bat 3. gur Abhaltung bes Maitafers vor bem Ginfriechen in bie Erbe mancherlei Mittel, bie auch zugleich ale Dunger bienen, empfohlen, und die auch einen theilweifen Rugen haben fönnen. Bir laffen jedoch folche vor der Sand unberührt, in ber Erwartung, ob unfer Borfclag in ber Sauptsache, bem Bernichten ber Maitafer, Anklang finde. Sind endlich 4. bie Engerlinge bereits in großer Angahl borbanben, und haben fie bereits eine gange Gaat vernichtet, mas fich burch Absterben ber Pflanzen vom Monat Juni bis August tund gibt, fo muffen biefelben burch fcleuniges Umpflugen und Umgraben ber angegriffenen Stellen fonell vertilgt werben. Die vorgefundenen Engerlinge werden aufgelefen und gu Butter für die Schweine ober bas hausgeflügel verwendet. In ben bon ben Engerlingen angegriffenen Biefen wird eine ju bewertstelligende Bafferung bas befte Mittel fein. 3ft feine Uebermafferung möglich, fo bient bas Ueberführen von Afche, Dungfalg, Rug, Miftjauche u. bergl. Um bie jungen Dbft- und Bierbaume ber Gefahr ber Engerlinge gu entziehen, muffen fie, bei großer Trodnung, jumal im Juni und weiter, baufig, ja fogar im Uebermaaß, begoffen werben. Auch mare bei befonbere ju verwendender Gorgfalt, ber Boben ringe um bie Baumwurzeln junger Baume moglichft tief aufzumublen, um die allenfalls an ben Burgeln befindlichen Engerlinge ju entfernen. Doch wir wollen, wie icon oben gefagt, unfer hauptaugenmert vorerft auf bas alliabrliche, regelmäßige und allgemein durchs geführte Ginfammeln und Tödten ber Maitafer richten, in ber Ueberzeugung, daß die Anwendung eines fo wirksamen, ber Beugung und Ausbrutung eines fo fcablicen Thieres juvorfommenden Mittele, das Uebel felbft an ber Burgel angreifen, und fomit die Anwendung ber übrigen beinabe unnöthig machen moge, und überlaffen uns ber hoffnung, biefe turge Darftellung werbe ihren 3med, auf bie Schablichkeit ber Maitafer und Engerlinge, und bie Mittel ihrer Berminderung, hierorts aufmertfam gemacht zu haben, nicht verfehlen."

Burgburg, im October 1841. (Der holghanbel ine Auslanb.)

Im verstoffenen Jahre erschien in biesen Blattern ein Aufsah über bie Exportation bes Buchenscheitholzes im Speffart, welcher bie Meinung geltend zu machen suchte, wie es in ben Grundfagen ber Staatswirthschaft liegen muffe, recht viel von biesem Material in ben ausländischen handel zu bringen, um bie Revenuen ber Staatskaffe zu erhoben und bas Gewerbe ber Holzhandler zu erhalten. — Beleuchten wir biefen Sap naber!

Die Staatswirthichaft barf nur bedingt eine fiete Bermehrung ber Staatseinkunfte intendiren, — alfo nicht auf Roften ber Staatsburgergefellschaft. Ihr Zielpunkt foll nur

barin befteben, in einer gerechten und flugen, bem focialen Buftanbe entsprechenben Abficht fo viele Rrafte und Guter gur Berfügung ju erhalten, ale fie für Erftrebung bes 3medes eines verftanbigen Paushaltes bedarf. Die Staatswirthichaft barf fich fobin niemals eine Magregel erlauben, bie in ihrer Modalitat bem Gebeiben bes Boblftanbes und bem Gemerbfleife forend entgegentreten wurde. - Benn bie öffentliche Bermaltung ihren leberfluß an Gutern und Produtten bem Staatsfonds als neues Darlebn überweiset, fo bat fie allerbings eine Aufgabe ber nationalwirthschaft gelöfet. Es barf aber nur der wirfliche Ueberfluß, namlich ber ben Staatsgliebern entbehrliche, auf folche Beife jugute gemacht werben! - Der verftanbige Saushalter halt fich feinen Sparpfennig; er forgt querft fur feine Sausgenoffen und entblößet fich nicht von feinen Borrathen, bis er eine neue Referve gebilbet. Diefes Princip fand wenigstens feither Geltung, im Rleinen wie im Großen, bei jeber flugen Deconomie. -

Benn nun tas Buchenfcheitholy, bas befte Brennmaterial, woran Mangel immer fühlbarer wird, in bas Ausland verführt werden follte: fo mare ber Inlander auf die folechten Polysortimente oder auf Roble und Torf hingewiesen. Für Roble und Torf aber bedarf man eigener, mitunter toftfpieliger Feuerungsapparate, bie bei uns nicht fobalb in Gebrauch tommen burften. Gei es nun Borurtheil, Bewohnbeit ober beruhe biefes Biberftreben auf ber Meinung, bag man feiner Surrogate bedurfe, fo lange man noch gutes Solz befipe, - eine Meinung, die febr Biel far fich bat, fo ift es boch augenfällig, bag man in größeren Stabten nur bei bem Befteben nachhaltiger nabeliegenber Roblenbruche und Torflager, ober wenigstens bei einer bas gange Jahr bindurch gesicherten Bufubr zu folden Surrogaten feine Buflucht nehmen tonne, vorzuglich bann, wenn babei erspart und ber 3med ber geuerung erreicht mirb, ober wenn es - fein bolg mehr giebt.

Die tonigl. Regierung bat mit umfichtiger Kurforge ben Polzbebarf bes Rreifes ins Auge gefaßt. Rach Burgburg wird alliabrlich eine namhafte Quantitat Buchenholzes aus bem Speffart verführt. Dennoch ift Mangel bemertbar. Ronnte alfo eine vermehrte Berbringung biefer Gorte ins Ausland wohl zu rechtfertigen sein? Etwa ber Holzbandler wegen? - Das ware in ber That ein bizarres Brincip. welches von keiner Finang-Berwaltung bis jest emancipirt worben; eine abministrative Irrlehre, welche allenfalls nur in bem eraltirten Gebirne tosmopolitifder Aeberzeugungsmanner ausgebrutet werben tann, folder Leute, bie im Bahne fieben, als hatten fie nie gefündiget, wenn fie nach ihrer fogenannten Ueberzeugung gehandelt, - babet aber vergeffen, daß die Ueberzeugung nur die Frucht eines reifen Urtheiles, und fobalb fie bas Gebiet ber Biffenschaft berührt - burch ein gründliches Studium ausgebildet fein muffe, foll fie nicht als bas Erzeugniß ber Plattheit, Selbftfuct ober eines von Boruribeilen befangenen Parthei- finnes angefeben werben.

Das Gewerbe ber Holzbandler ift nicht auf eine Holzforte beschränkt und bilbet keine Innung. Selbst als Zunft
würden ihm keine Ansprüche auf solche Begünstigung zustehen,
eben so wenig als ben übrigen Zunften eine Reclamation
gegen die reichen Erzeugnisse ber Fabriken ober ber Industrie
zukommt, oder, um den Bergleich passender zu machen, eben
so wenig als die durch die neueren Staatsanstalten, Eisenbahnen, Dampsschiff-Kahrten, Kanalbauten u. dgl. so hart
verletzten Gewerbe irgend eine rechtliche Forderung auf Entschädigung geltend machen dürften. — v. U.

Allerdings barf ber inländische Berbrauch in Quantitat und erforderlicher Qualitat burch bie Erportation nicht verfürzt werben, indeffen muß auch bas finanzielle Intereffe bes Staates in ber Art berudfichtigt werben, bag man bem inlanbischen Brennmaterial. Bedürfniffe vorzüglich die geringeren Gorten barbietet; um fo mehr, ba beffere Gorten mit mehr Bortheil icon hinfictlich ber Transporttoften ausgeführt werben. Das Gleichgewicht, die innere Confumtion und die Ausfuhr in Ansehung ber Qualitat und ber Intereffen ber Ginmohner, ber Fabrifanten insbesonbere und ber bolgbanbler, gleicht fic allmählig von felbft aus; ber weniger Bemittelte greift ohnehin nach ben moblfeileren Gortimenten; bie befferen Sortimente werben nur in fo weit exportirt, als fie bort bober bezahlt werben. Benn man fie im Inlande nicht fo boch bezahlen will, fo ift bies ber befte Beweis, baf fie bier nicht fo viel werth find. Rann man Gurrogate, 3. B. Steintohlen und Corf, mit minberen Roften erhalten, fo laffe man fich burch Borurtheile nicht bon beren Anwendung abhalten. Man tann beim freien geuer im Bimmer fogar, wie bie Frankfurter Gaftzimmer beweifen, mit Steintoblen feuern, obne daß fich ein ber Gefundheit icablices Diasma entwidelt ober auch nur ein Uebelgeruch verbleibt, ber bei Torfbrand, auch bei gang gewöhnlicher Dfen-Ginrichtung, nur fcwierig ju vermeiben ift, wenn im Bimmer eingefeuert wird. Ueberbies beweisen England, Solland, viele Begenben von Rordbeutschland u. f. f. bie Anwendbarteit ber Bolgfurrogate. Rlage über Polymangel ift minbeftens im untern Theile bes Unterfrantischen - Afchaffenburger - Rreifes bisher nicht mehr laut geworben. Bielmehr haben bie weifen Maßregeln ber fonigl. Regierung allenthalben vollftanbige Befriedigung bes Privatbedarfes und Berminberung ber Polgfrevel jur Folge gehabt.

A. b. R.

Maing, im December 1841.

(Empfang eines Auerochfen aus Bialowiega.)

Mit Freude zeigten wir zu feiner Zeit (m. f. S. 352 H. biefer Zeitung 1840) die unserer rheinischen natursorschenden Gesellschaft eröffnete Auslicht auf einen Auerochsen aus Bialowieza an; mit besto größerer Freude melben wir nun den wirklichen Empfang! Ein Geschent Gr. Majestät des Laisers Ricolaus, ein wahrhaft kaiserliches Geschent in Folge der hulbvollen Berwendung Gr. kaiserl. Poheit des Großfürsten Thronfolgers, die wir der Protection unseres

gnabigften Erbgroßbergogs verbanten, - langte ber Auerochs am 9. b. DR. bestens verpadt bier an. Bie groß mar bas freudige Erftaunen bes Confervators ber biefigen Sammlung, als fich ibm beim Auspaden ein bereits auf bas befte, tunftvollfte und getreuefte ausgeftopftes Practeremplar barftellte, ein gang ausgezeichnetes Thier, weit übertreffend g. B. bas Eremplar im Frankfurter Dufeum, bas hiergegen nur vertummert icheint. Denten Sie fich ein Thier, bas von ber Goble bes bufe bis jum bochften Ramme bes Biberriffes 5 guß 7 Boll großh. Beff. (ober 4 Juß 6 3oll. f. Preuß.) Maages boch und von ber Rafenfpipe bis jur Burgel bes Schwanzes (Bebels) 9 fuß 1 3oll (7 guß 3 Boll f. Preuß.) lang ift. Ropf, Bruft u. Biberriß zottig, hinterer Theil ichlant mit bicht anliegender Bolle betleibet, Farbe ichwarzgrau, am Ropfe gang ichwarz; ber Ropf turg, mit ftarten, turgen, nach innen gebogenen Bornern. Die hiefige reichaltige Sammlung bot zwar ben Raturforfdern, beren Berfammlung im September 1842 wir entgegenseben, icon vieles febr Intereffante und Geltene bar; nun aber tonnen wir ihnen etwas vorftellen, was gu ben größten Geltenheiten gebort und in biefer ausgezeichneten Größe und Schonhelt mohl nicht weiter in Deutschlands Mufeen gefunden werben burfte. - Ein Brief lag ber Sammlung nicht bei, nur war, recht finnig, bem Thiere, als es aus ber febr forgfältigen Berpadung berausgefcalt morben war, ein Bettel in bas Daul gestedt, bes Inhalts, baß ber Confervator bes Mufeums ber Bilnaer medicinifcbirurgifden Soule ober Afabemie gegenwartigen Auerochfen am 25. Sept. 1840 alten Style (alfo am 7. October nach unserem Ralenber) felbft erlegt und im Januar 1841 plaftifc bargeftellt babe. Die faiferl. Munificeng erftredte fich fo weit, baß bie Sendung bis Barfchau frei gefcah und bie hiefige Raffe nur von ba ben Transport bezahlte, mas mit 240 fl. berglich gern gefcab. Durch biefes berrliche Gefchent haben Ge. Ruffifch taiferliche Majeftat, eben fo bie bochften und boben Berfonen, welche biezu forderlich maren, Gich bie rheinische naturforschende Befellschaft und Alle, welche beffen Anblid genießen, ju immermabrendem Dante verpflichtet. ...

#### Notize n

#### A. G. &. Bartig's Lebrbrief.

"Des Durchlauchtigften Perzogs und Perrn, Perrn Carl Bilbelm Ferdinand, regierenden Perzogs zu Braun- fcmeig und Lüneburg,

meines gnabigften Bergogs und herrn bergeit bestellter Gebege. Reuter,

36, Carl Ludwig Bartig, thue tund und fuge hiermit Bebermanniglich ju miffen, bag Bormeifer biefes, Georg Lubwig Bartig, bes in Dochfürftlich Darmftabtifchen Dienften ftebenben zeitigen Oberforfters ju Glabenbach, Dberfürftenthums Beffen, Chriftian Partig ebeliche altefte Gobn fich im Jahre 1778 am 1. Anguft, Die Jagerei allbier ju erlernen begeben und feine zwei Lehrjahre, als bis jum 1. August 1780, bei mir Endes-Unterschriebenen ausgehalten und fich jederzeit fo verhalten, wie es einem lehrbegierigen, treu und ehrlichen, guten Gemuthe guftebet und gebubret, also, daß ich als fein bisberiger Lebrpring ibn Rraft biefes billig von feinen Lehrjahren, los, quit und frei fpreche; auch übrigens ihm auf Begehren und ba er fich in ber Beltweiter gu berfuchen gemeinet, biefen ehrlichen lehrbrief ertheilet, mit respective unterthanig- gehorfamfter- bienft- und freundschaftlicher Bitte an alle Sobe und Riebere ber eblen Jagerei ergebenen, daß fie bemelbeten Georg Subwig Sartig mit forderlicher Gnabe, Suld und Gewogenheit aufzunehmen geruben und belieben wollen, welches in gleichmäßigen gallen und Begebenheiten um einen Jeben nach Stanbes - Bebubr ju verschulben bereit lebe.

So geschehen Barzeburg, ben 1. Augusti 1780. Carl Lubwig Hartig, herzoglich Braunschweig-Lüneb. Gebege-Reuter."

#### B. Frangofifches Urtheil über beutiche Jagb.

Einen neuen Beweis von ber Untenntniß beuticher Buftanbe und von ber egoiftifden Ginseitigkeit, mit welcher frangofifche Blatter oft ein Urtheil in Sachen fallen, von benen fie nichts verfteben, liefert uns ein, unter ber Ueberforift: "Bom Anftand auf Dirfde in Deutschland" im September - Beft bes Journal des chasseurs ericbienener Auffat, von welchem bas beutsche Sporting - Magazin eine Ueberfetung mittheilt. Unfere überrheinischen Rachbaren nennen in bemfelben ben Anftand auf Birfche ein Unwillen erregendes Berbrechen, beffen bei ihnen taum ein gemeiner Bilbbieb fabig fei; fie finden es eben fo unbegreiflich, baß ein beutider Jager viel lieber feine Buchfe, ale feine Detpeitiche jur Sand nimmt und es eben fo ergoslich findet, einem Thiere geschickt eine Rugel burch ben Leib gu jagen, als es von ben Babnen ber Deute gerfegen gufeben, wie fie fich nicht genug wundern tonnen, bag ein hartig, beffen Lebren über Anftand und Schleichen beilaufig jenen Auffat in ausführlicher Ueberfetung gieren, in feinem Lehrbuche für eine eben fo entehrende wie langweilige Jagb Borfdriften geben tann, "von benen man glauben follte, baß ein Bilbbieb von Profession fie bictirt habe." - "So verschieden ift ber Gefcmad!" - beißt es unter Anbern in jenem Auffage - "ber Gine-überfallt unverhofft ein foutlofes Thier; ber Andere greift es mit offener Stirn an und frenet fic des Sieges uicht eber, als bis er alle Gefahren eines umbfamen und augewiffen Rampfes aberftanben bat. Das Biel ber beutschen Jager ift, ju gerftoren; ber frangofische Jager (in beffen Augen ber Birfc ein viel zu ebles Thier ift, als daß er zu einem fo buntlen Tobe verdammt fein follte) wurde errothen, ohne Rampf ju fiegen. Der Gine

führt ben Arieg als heerführer, ber alle hülfsquellen ber Ariegskunft tennt; ber Andere als wahrer Marobeur, bessen ganzes Talent im heimlichen Auslauern besteht!"— Bahrhaft tomisch klingt die Shlußbemertung unseres Chasseur, in welcher er auseinanderseht, wie beide Nationen ein ganz entgegengesehtes Spstem besolgen. Es heißt nämlich: "In Frankreich müssen wir auf Erhaltung des wenigen Bildes in den lichten Bäldern bedacht sein, dazu genügt die Hehjagd; in Deutschland, wo die reformirende Art noch nicht jene alten Bälder, die Bohnsige einer zahllosen Schaar von Dirschen, ausgerottet hat, muß man sich auss Bernichten legen, und Anstand wie Pürschjagd sind dazu vollsommen geeignet."

Ueber Alles, was Deutsch ift, schmabend berzufallen, ift befanntlich bas ficherfte Mittel frangofischer Journaliften, ihren Blattern Lefer ju verschaffen; und aus biefem Gefichtspuntte betrachtet, mare ber ermabnte Artifel faum einer Erwiederung werth, wenn fich ber Berfaffer nicht augenfceinlich von einer gang verfehrten Anficht ber Dinge verleiten ließ, die Moralitat bes beutschen Jagers anzugreifen, in welchem Punfte wir nun einmal etwas empfindlicher als unfere Rachbaren find. Beit entfernt, Die Parforge-Jago in ihrem Berthe herabseben ju wollen, mard biefelbe vielmebr auch in Deutschland jederzeit als ein mannliches, erhabenes, binreißendes Bergnugen anertannt, obgleich man fich nicht verhehlen tann, bag ihm feine mabre ritterliche Burge, ber Rampf mit Dubfeligfeiten und Gefahren, welche man früher nicht felten burch felbfterfundene Schwierigfeiten noch vergrößerte, langft benommen ift. Denn worin beftebt ber im obigen Auffape fo boch gepriefene, muhfelige und ungewiffe Rampf jest noch? In einem amufanten Reiten, und bie bochfte Gefahr ift ein möglicher, ungludlicher Sturg, eine Fatalitat, bie Einen auch bei ber Bafenhete treffen fann. Soon Jatob von Foillaur, unter Carl IX. im 16. Jahrhundert, flagt über ben Berfall ber frangofischen Parforce-Jagb, inbem er fagt: & Sonft war es bie Luft bes Sagers, bie Jagb zu beobachten, bie Bunbe laufen, fuchen, verloren und wiederfinden ju feben, fie gurechtzuweisen" u. f. w. "um fich an bem Bewußtfein feiner eigenen Gefchicklichteit mehr, als an bem gang bes Thieres zu ergößen; beut ju Tage will er nur anjagen, um auch gleich ju fangen. Es ideint, als wenn bas Aufbrechen bes Birides allein bas Bergnugen ausmache." Und ift es jest etwa anders bamit? Am besten belehrt und wohl barüber ber eigene Ausbrud unferes überrheinischen Tablers, wenn er es ergöplich nennt, "ben eblen birich von ben Bahnen ber Meute gerfegen ju feben." \*) - Done baber bie mit ber frangofischen Jagb nothwendig verbundenen Uebelftanbe, bas Befcabigen ber gelber bei Ausübung berfelben, ber große Aufwand, ben fie erforbert, bas Begen eines übermäßigen Bilbftanbes, wenn fie die Roften lohnen und mit Rachhaltigfeit betrieben werben foll u. bgl. m. in Erwägung ju gieben, wollen wir fie nur, wie fie jest ift, neben die beutsche Burschjagt ftellen, um fie in Betreff ihres Gehaltes an Ehre mit einander ju vergleichen. Die gange Runft bes frangofifden Jagers beftebt barin, einen von ben immer feltner werbenben Birfchen aufausuchen und au bestätigen; die Jagb ober ber Angriff felbft wird bann mit einer Hebermacht begonnen, Die ben Erfola in ben, mit geraben Alleen reichlich burchichnittenen lichten Balbern feinen Augenblid zweifelhaft lagt, und bas Berbienft bes Sieges gebührt endlich gewöhnlich mehr ber Deute und bem Rog, bas ben Reiter ficher jum Sallali trug, als biefem felbft, ber nun fein Muge an bem blutigen Berfegen bes eblen Thieres weibet. Die gange Jagb ift von Anfang bis ju Ende ein bochft ungleicher Rampf gegen bie robe, materielle Rraft. - Belde Schwierigkeiten bat bagegen ber Purfchjäger ju überwinden! Die größte Rube und bie unermublichfte Ausbauer, ichneller Ueberblid und ftete rege Beiftesgegenwart muffen mit torperlicher Rraft und Befchicklichteit vereint wirten, um die angeborne Scheu und Schlauheit bes Bildes, die Zeinheit feiner Sinne und taufenb Launen bes Bufalls ju überwinden, ebe feine Rugel ben Bea in bas Berg bes eblen Thieres findet. Sein Streben ift, bas Ende möglichft schnell und furz zu machen und immer thut es feinem Bergen web, wenn er bas Unglud bat, ben Soweishund ju Bulfe nehmen ju muffen. Beffen Bergnugen ift nun eblerer Art? Belde Detbobe ju tobten, ift sowohl des Menschen, wie des Thieres würdiger? - Die unferige mag allerdings bem rubigen, befonnenen Charafter bes Deutschen mehr zusagen, als bem Ungeftum bes Frangofen, und wir wundern uns daber nicht, wenn ibm ber Anftanb und ber Purschgang als bochft langweilig und von zweifelhaftem Erfolg ericheinen, vorzüglich wenn er beibe 3agbarten in feinen wildleeren Balbern angewendet benft; aber wir bitten Gott, daß er die reformirende Art noch lange von unfern Balbern fern halten moge, auf bag wir nicht genöthigt find, die Buchse an bie Band gu hangen und nicht auch bei uns "das Erscheinen eines hirsches in ber Jägerwelt wahrhaft Epoche macht", wie unfer College jenseit des Rheins von seinem Baterlande felbft fagt. — Erhalten wollen fie bas Bilb burd Anwendung ber Detjagd? Babrlich ein neuer Beweis, daß die Frangofen burch Erfahrung nicht flug werden; benn wenn fie es auch vielleicht unter ihrer Burbe halten, aus ben Erfahrungen bes Auslandes an schöpfen, durfte doch ein Blid in ihre eigene Bergangenheit ihnen die Bukunft ihres Baidweits beutlich genug zeigen. Ja, ber Bergleich bes frangofischen Jagers mit einem Deerführer ift fo unpaffend nicht, benn auch biefer pflegt Berftorung hinzutragen, wohin er feinen guß fest. - Doch vielleicht seben fie auch schon, und wollen es nur nicht gesteben; benn obgleich bas Journal des chasseurs die Dube nicht fceute, Partig's Lehren über bas Tobten bes Bilbes Bort

Der am herzoglich Braunschweigischen hofe bestehenden Parforce-Jagd tann man wenigstens biesen Borwurf nicht machen. Für bas glücklichste Ende der Jagd gilt es bort, wenn der hirsch gerettet wird, um ihn für einen andern Tag zu conserviren.

für Wort zu übersetzen, so butete es fic boch, seinen Lesern bie bei uns bestehenden Borschriften zur Erhaltung und Wiederherkellung einer guten Wildbahn mitzutheilen; es hatte sa ba eiwas lobend anerkennen muffen, was sener großen Ration ganz und gar fehlt.

C. Gemaufelte Ragen. Auf einem Landgute im Thuringenichen fabe ich in biefem Jahre fammilichen Ragen bie Ohren turg abgeschnitten. Auf mein Befragen nach bem Grund biefer fonderbaren Erscheinung berichtete ber Befiger, ber jugleich Jager ift, bag er bies feit langer Beit thue, um bie Raten für ihre Bestimmung im Gebofte ju erhalten; ba biefen Thieren nämlich nichts fo empfindlich fei, als Wind und Raffe in ben Ohren, fo gebe eine auf biefe Art gemaufelte Rate nie ine Feld und er habe ben boppelten Bortheil, baß fie ibm feine Safen und Rebhuhner gufrieben ließen, bagegen ben Mäufen im Daufe mehr Abbruch thaten. - Ronnte nicht in jagdpolizeilicher hinficht befohlen werben, bag, wie in vielen Gegenden auf bem Lande bie Sunde nicht ohne Anuppel herumlaufen burfen, allen Ragen bie Dhren abgeionitten werben mußten, wenn man fie in Beboften balt, beren Lage ihnen bas Befuchen ber Jagb = Reviere gestattet? Der Jager murbe eine folde Magregel gewiß bantbar anertennen und auch bem landmanne wurde manches nugliche Sausthier erhalten.

D. Treibt und beichlägt ber Rebbod blog im Mnauft bas Reb, und find bies blog gelte und Somalriden? Bei meiner biesjährigen Anwefenheit in ber Betterau hatte ich Gelegenheit, bas Blatten auf ben Rebbod zu erereiren. Eines Tage wurde eine vor unfern Bliden von bem Bod getriebene Geis aus Uebereilung bes Souten gefcoffen, und bei ber Untersuchung ergab fie fic als eine faugende Ride. Beim Rachhaufefahren trollte ein liebendes Parchen bem Bagen ju; ohngefahr 60 Schritt por bemfelben flutte bas Reb, welches von ben reviertunbigen Jagern wieder fur ein altes Mutter-Reb angefprochen murbe. Der Bod benutte biefen Augenblid ber Berftreuung feiner Schönen und bollzog in ber bellen Mittageftunde vor ben Augen von funf Jagern einen Aft, beffen bunteln 3wed Jahrtaufende nicht aufzuklaren vermochten. Leiber murbe biefes Reb nicht geschoffen, welches vielleicht ben Beweis geliefert batte, bag auch faugende Rebe im Auguft brunften. Bei diefer Gelegenheit versicherten mir mehrere bortige 3ager, daß ber Bod im Rovember eben fo gut auf das Blatt fpringe, wie im August, obgleich nur Giner, feiner Berficherung nach, aus Erfahrung fprach. Sollte bies nicht auch anderweitig icon versucht fein? und bann mar es gewiß wünschenswerth, bas Resultat focher Bersuche ju erfahren.

E. Ein mertwarbig breifter Anerhahn. Als ich am 22. Juli v. 3. auf einem großen Reifewagen eine hohe Bergwand bes Barges hinauffuhr, gewahrte ich vielleicht fünfzig Schritt von ber Chausse einen Auerhahn auf einer Eiche febend, und wedte meinen schlafenben herrn. Bufällig hatte

11.

ich eine mit Schroot von Rr. 3 gelabene Flinte in bem, in einiger Entfernung folgenden Pacmagen, welche ich so eilig als möglich herbeiholte und sie meinem während der Zeit dem Bagen entstiegenen Gebieter in dem Augenblicke überreichte, als der Auerhahn abstrich, doch nicht zu weit entfernt wieder einstel. An ein Anschleichen war hier nicht zu denken; es wurde daher ein Bersuch gemacht, gerade auf ihn los zu geben, wobei er uns wunderbarer Beise die auf eirea 70 Schritt heran ließ, ehe er Miene machte, weiter zu streichen. Bohl oder übel mußte daher auf diese Entfernung geschossen. und mit zerschmettertem Flügel ftürzte der Auerhahn in das Thal hinab.

Bie viele folder icheuen Balbburger haben es ihren Berfolgern wohl icon fo leicht gemacht, wie biefer, an beffen Sinneswertzeugen übrigens nicht ber geringfte gehler zu entbeden mar? —

F. Drientalifde Schiegtunft. 3n v. Moltte's Briefen über Buftanbe und Begebenheiten in ber Türkei von 1835-39 lefen wir folgendes aus Malatia: "Bir haben bier . einen vertriebenen Lesger - Fürften aus Dagbiftan am caspi-. fcen Deer, ber ein fo vortrefflicher Schute ift, bag er mit einer febr langen Buchfe (!) ju Pferbe im vollften Rennen einen Bogel mit ber Rugel erlegt. - Das flingt wie eine Jagbgefdichte; ich habe bie Sache aber viermal mit angefeben; zweimal icof er Rraben, die gleich auf bem Rlede liegen blieben; einmal einem Abler im Auffliegen ben guß ab, fo daß ihn nachher die hunde ergriffen, und einmal fcof er vorbei. Aus großer Ferne fcon fest er fich in Balopp, gerade auf den Bogel gureitend; bas Pferd fieht nun, wohin es foll, geht in Carriere fonurgerabe vormarts, obne bie mindefte Abweichung rechts ober links. Roch bat ber Chan Effendi die lange Buchfe über bie Soultern gebangt, jest wirft er bie Bugel auf ben Bale feines Pferbes, fpannt ben Sahn und zielt gerade über ben Ropf bes Pferdes meg. Meift bleibt ber Bogel wie befturzt figen, bis ber Reiter gang nabe ift, und indem er aufflattert, brudt jener los."\_ 11.

G. Kann berjenige Obereigenthumsberr, welcher fraft eines Erbbeftanbsvertrags an feinen Erbbeftanber eine jährliche Polzabgabe zu leisten und dagegen von dem letteren einen Erbpachtzins zu empfangen hat, sich seiner Abgabe daburch entschlagen, daß er auf diese Gegenleiftung und auf fein Obereigenthum überhaupt verzichtet?

Im Jahre 1722 wurde eine im Unterrheinfreise des Großherzogthums Baben gelegene Rühle in Erbbeftand gegeben. Der Erbbeftander erhielt hierzu aus den Baldungen des Obereigenthumsberrn jährlich einen Morgen Brandholz und das benöthigte Bauholz zum Basserdau, wogegen derseibe einen jährlichen Erbpacht von sechs Malter Korn Rausmannsgut liefern mußte. Im Jahr 1736 wurde statt des jährlich zu genießenden 1 Morgen Brandholzes ein jährliches

Averfam von 12 Rlafter Brennboly feftgefest. In neuerer Beit betrachtete ber Obereigenthumsberr Diefes Berbaltnig etwas naber. Mancherlei Baubolg und 12 Rlafter Brennbolg jabrlich als Laft und nur 6 Malter Rorn jahrlich als Bortheil — bies ift ihm jest zu rund. Um baber bon biefer Brand- und Bauholgabgabe frei ju werben, fundigt er bem Erbbeftanber ben Erbbeftanbeverband auf und weift feine Berwaltung an, bon bem Erbbeftander feinen Pacht mehr anzunehmen, ihm aber auch tein bolg mehr abzugeben. Der Erbbeftander aber, in der froben Aussicht, daß feine Duble nicht auf bem Deimfall ftebe, will fich die Auffundigung in Diefer Art nicht gefallen laffen. Er erhebt eine Rlage, welche bis jum hofgericht tommt und bort ju feinen Gunften entfcieben wird (anno 1826.) Der Obereigenthumsberr ift von einer Berufung an bas Oberhofgericht abgestanden. Dofgericht bat über Diefen Streit folgende Unficht ausgefproden: Benn man auf bas volle Eigenthum verzichten barf, weil es ju ben im Begriff bes Eigenthums liegenden Befugniffen gebort, feine eigenthumliche Sache zu verlaffen und fich feines Rechts davon zu begeben, (L. R. Sat 544.) fo tann es auch gefestich nicht unerlaubt fein, auf ein zertheiltes Eigenthum zu verzichten, nach ber befannten Rechteregel: Quodeunque de toto dicitur, dicitur etiam de parte. In Diefer Borausepung, daß man namlich auf fein getheiltes, wie auf bas volle Eigenthum verzichten burfe, fagt ber landrechtliche Bufat 577. a. 1. von bem Rupeigenthumer: "Er trägt bie auf bas Eigenthum fallenden gaften, fo lang er nicht fein Rupeigenthum bem Grundhergn beimfchlägt." Die Borte "fo lange er nicht zc." find verba suppositiva und nicht depositiva, baber auf bem dominum directum nicht minber, als auf bem dominum utilem anwendbar. In fo weit fann nun behauptet werben, daß, fo wie der dominus utilis auf Rupeigenthum, ebenfo ber dominus directus auf fein Obereigenthum verzichten toune. Damit ift jedoch die hier firittige Rechtsfrage noch nicht entschieden, sondern es ift weiter au bebenten, bag nicht nur 1) bem Erbbeftanber ein binglis des Recht an ber in Erbbeftand gegebenen Sache guftebe, fonbern baß auch 2) beibe ber Erbbeftandsberr und ber Erbbeftanber aus bem Erbbeftanbscontract in Bertrageverhaltniffen gegen einander fteben. Sich feines binglichen Rechts ad 1. ju begeben, ftebt, wie gefagt bem Erbbeftanbsberrn nicht minder, als bem Erbbeftander frei. Bas aber ad 2. bas Bertragsverhältniß angeht, in welchem der Erbbeftander und Erbbeftanbeperr ju einander fteben, fo tonnen Bertrage nach lanbr. G. 1134. Abf. 2. nur mit wechselseitiger Ginwilligung widerrufen werden. Einseitig fann man fich bon ben im Bertrag übernommenen Berbindlichkeiten burch Bergicht auf bie vertragemäßig erworbenen Rechte nicht frei machen, wie groß auch die Beranderung ber Umftande und wie ftart ber Einfluß fein moge, ben fie auf eine andere Uebereinkunft gehabt haben murben, wenn fie por bem Abichluß bes Bertrage eingetreten waren, wenn nur nicht bie fernere Erfüllung natürlich ober fittlich unmöglich wird. Landr. G. 1234 a. Daß es aber bem beklagten Obereigenthumsherrn natürlich

ober fittlich unmöglich werbe, bas fragliche Bau- und Brenniholz fernerbin abzugeben, ift burchaus nicht einzufeben.

37.

H. Doppelter Jahrestrich bei Rabelholz. Bu einer feltenen Raturerscheinung burfte ein boppelter Trieb einer Nabelholzpflanze in einem Jahre zu rechnen fein, wie folcher an einer bjährigen Riefer während bes Sommers 1841 im Reviere Selb (f. Baper Obermainfreises, jest Oberfranten) bemertt wurde. Die Pflanze, die por 3 Jahren umgefest murbe, ftebt auf einem fruchtbaren, frischen Sanbboben, ift 31/4 fuß lang, bat ein gesundes, fraftiges Aussehen und machte im Jahre 1840 einen Trieb bon 14 Boll lange. Die beiben vorigiabrigen Triebe find jeboch um mehr ale bie Balfte furger, indem fie gufammengenommen nur 6 Boll in ber gange meffen. 3mifchen bem erften und zweiten Eriebe befindet fich ein Quirl mit feche 3weigen, jeder ju 3 Boll Lange. Der erfte Trieb ift etwas langer als ber zweite und mißt 31/2 Boll, mabrend auf biefen nur 21/2 Boll tommen. Obgleich die Pflanze im vorigen Jahre fo auffallend im Bachsthume zurudblieb, fo tonnte man an ibr boch teine Rrantheit bemerten, fonbern fie batte wie früher ihre ftarten, buntelen Radeln, und es scheint uns der vorigjährige Trieb burch feine abnorme Bilbung gurudgefest worden gu fein, welche auf bas Bachsthum ber fpateren Jahre feinen weiteren nachtheiligen Ginfluß außern wirb.

D.

J. Der Sichtenbortentafer. In ber Schrift von Rateburg, bie Forftinfecten I. G. 170, wird angegeben, baß ber achtjährige Fichtenborkenkafer bie Sichte bis auf hobe Gebirge und weit bis nach Rorben begleite. In Bezug auf bie Raturgeschichte bieses Infectes fehlen noch Rachrichten, wie weit nördlich baffelbe hisher mertbar fcablich war. Bas die Berbreitung auf hohe Gebirge betrifft, fo fagt Kaftpofer in feinen Bemerfungen über bie Balber und Alpen bes Bern'iden Dochgebirgs (Beitidr. f. b. Forft- und Jagowefen in Bapern IV. Jahrg. 2. S. 1816 G. 33): Der Bortentafer icheint ben Sichtenwaldungen unferes Dochgebirgs nicht gefährlich zu werben, ba er bober ale 3000' fich aufferft felten ober gar nicht vorgefunden hat. Aus den füblichen Gebirgen Deutschlands, wo, wegen Mangel an Abfas, Durchforftungen meift unterbleiben, bort man von mertbarem Schaben burch biefes Infedt nichts. Bis ju welcher Bobe bat fic baffelbe in ben von ibm fo vielfach beimaefuchten Balbungen am Parge in foablider Menge verbreitet?

P.

K. Phalaena bombyx monacha. Rateburg (Forstinsecten II. 110) verwirft bei diesem Falter die Leuchseuer
als Mittel zur Bertilgung, auch Pfeil (Krit. Blätter XIV.
1. 126.). In den Nadelholzsorsten des Regierungsbezirks
Merseburg wurden versuchsweise auch Leuchtseuer angewendet und dadurch meist nur Männchen getödtet (Allg. F. u.
3. Zeit. 1840 S. 440). In welchem Maase dieses erfolgte,
ist nicht angegeben. Im Schlaweniper Balbe zeigten sich

1894 Leuchtfener booft zwedmäßig. (Allg. &. u. 3. Beit. 1834 Rr. 144). Auch in ben neuen Jahrbuchern ber Forftfunde XVIII. D. G. 143 werben Leuchifeuer als vorzüglices Mittel namentlich bei ber Ronne, aber auch bei ber Foreule und bei ber großen Riefernraupe angegeben. Biernach icheint biefes Mittel boch noch Berfuche und genauere Angaben über feinen Erfolg ju verbienen. Allerdings ift es nicht möglich, die Babl ber in ben Leuchtfeuern verbrannten Sometterlinge anjugeben, aber burd forgfältige Beobad. tung wird boch eine annabernbe Bahl angegeben und bas was verfengt ober getobtet umberliegt gezählt, überhaupt ber Erfolg genauer bezeichnet werben tonnen. Bielleicht bangt biefer von ber Witterung und von ber Berudfichtigung ber Richtung, in welcher bie Schmetterlinge manbern, ab. Begen ber Gefahr, welche bas Sammeln mancher Raupen und Puppen fur bie Gesundheit ber Menfchen bat, verbienen folde Mittel mobl febr beachtet ju werben.

L. Die Berfertigung von Befen aus Deibe (Erica vulgaris L.) betreffend. Bei ber Berfammlung fübbeutfoer Forftwirthe ju Beidelberg ermannte Berr Dberforftrath von Bebefind ber burch ben herrn Dberforftmeifter von Ball aus ber Begend von Roln mitgebrachten aus ber gemeinen Beibe angefertigten Befen und im August-Befte ber Rorft- und Jagbzeitung v. 3. 1840 warb bie Anfertigung von Beibe-Befen anempfohlen. Die Angabe, baf folde in ber Gegend von Roln angefertigt werden, ift babin ju berichtigen, bag man in Solland, Belgien, England und bem norblichen Frantreich größtentheils nur aus Beibe angefertigte Befen fennt. Deren Preif fcmantt borten je nach ihrer Große zwischen 5 - 12 tr. (3 - 5 Sous, 2 - 4 Pence.) Bon Belgien und Dolland aus hat fich beren Anfertigung in die Preufifchen Rheinprovingen verbreitet; es findet beren Anfertigung hier icon febr ausgebehnt flatt, und wurde beren Berbreitung befonders burd hollandifche Schiffe begunftigt, auf benen icon feit Jahren ber Bebrauch ber Beibebefen eingeführt ift.

Rieberrad bei grantfurt a. DR. A. Beil.

M. Rertwürdiges Raturereigniß mit Eisbruch. Der merkwürdigen Raturerscheinung, welche sich am 19. und 20. Rovember 1838 im tonigl. baperischen oberfrantischen Kreise junachst der königl. böhmischen und königl. sächsischen Landesgrenze ereignete, ift meines Biffens noch nicht Erwähnung geschehen, obgleich jene ber Seltenheit und ihres Einflusses auf die Forstwirthschaft wegen hatte längst allgemein bekannt gemacht werden sollen. ) Dier nun ein flüchtiger Blid auf denselben. An benannten zwei Lagen

fiel beinahe unausgefest fomacher Regen, welcher burch bie tältere Temperatur in ber unteren Luftregion an ben Gegenftand, an welchen er auffiel ober fich anbing, fogleich gefror. Daburch enifiand an ben 3weigen und ber Belaubung ber Bäume eine ½ bis ¼ Zoll ftarte Glatteisschichte. Ift nun gleichwohl die Bildung des Glatteises eine ganz gewöhnliche Raturerscheinung, so muß boch bie erwähnte als eine Merkwürdigkeit und Geltenheit betrachtet werden, ba fich bie Temperaturgrade amifden ber unteren und oberen Luftregion gewöhnlich balb ausgleichen, bier aber bie Berschiebenheit berfelben zwei gange Tage anhielt, und baburch bas Entfteben einer fo ftarten Eistrufte möglich gemacht wurde. Durch den Drud biefer Eismaffe brachen Mefte, Stamme wurden gebogen ober im Schafte entzweigesprengt. Am empfindlichften mar ber Schaben in ben göhre'nwalbungen, und hier wieber in ben licht ftebenben ichlant erwachsenen Stangenbolzern von 30 bis 60 Jahren, wo nicht felten ganze horfte gebogen und gebrochen abereinanber lagen. In ben jungen Schlägen hatte fich ein großer Theil ber Pflanzen durch bas llebergewicht in ber Art gesenkt, daß ihre Bipfel den Boben berührten. Diefer Schaben, wenn gleich icon von Bedeutung, ichien noch erträglich; allein es mar ein weit größerer, verheerend auf die betroffenen göhrenbeftanbe wirtenber ju befürchten, fobalb Sonee gefallen mare, ohne bag zuvor die Glatteisschichte aufgethauet gewesen fein murbe, mas bei ber bamaligen Jahreszeit in ber rauben Geburgegegend viele Babricheinlichteit für fic batte. In foldem Salle murbe fic ber Sonee um fo leichter auf die burch Gis verbundenen 3meige und Rabeln gelegt, und ber vermehrte Drud ber gobrenbeftanbe beinahe gange lich gebrochen und vernichtet haben. Die Ratur verhinberte jeboch eine folche Beschädigung, indem wider Erwarten 10 Tage nachber, namlich am 30. Rovember Regen fiel, und gelindes Better eintrat, wodurch bas Gis an ben Baumen fomola. Bon ihrer laft befreiet, richteten fich bie nur turge Beit gebogenen Stamme und Pfangen mit weniger Ausnahme wieber auf, und es war nunmehr ber Schaben bei Beitem nicht fo fühlbar, wie er hatte werben tonnen. In einem tonigl. Forftbegirt von 5300 Tagwerten, von welchen jeboch taum ber britte Theil in Sohrenbestanden bestehet, murben 850 Rlafter Solg gebrochen. Auf anderen Revieren, wo bie gobrenbeftanbe bie vorherrichenben find, fiel naturlich bei ber Aufarbeitung ber gebrochenen Bolger eine weit größere Rlaftergabl beraus. Der gange Anfall in 10 Revieren mit Ausnahme ber bebeutenben Anfalle in Privatwalbungen wird auf 10,000 Rlaftern gefcatt.

N. Bur Forfifiatifit bes vormaligen garftens thums Bayreuth.

Das ehemalige Fürstenthum Bayreuth, später eine Provinz bes Königreiches Preußen und nun eine Provinz bes Königreiches Bapern, hatte an Domanialwalbungen 232097,9 Ragbeburger Morgen. Diese, meistens mit Rabelbolz bestanden, waren in folgende Bezirke eingetheilt:

<sup>•)</sup> Diefe Erscheinung wurde bereits Seite 416 am Schluffe ermahnt. Auch im Große. Deffen, namentlich in ben Forften Ribba und Battenberg, ward fie in febr ausgebehntem Maaße beobachtet und richtete bort u. A. selbft in ben Buchenbeftanden großen Schaben an, welche öfters gleichsam in Eispalafte verwandelt waren.

1. Forfamt Bayrenth, mit den Forstverwaltungen ?)

1. Bayrenth, 2. Seubothenreuth, 3. Osterrohe, 4. Porlach,

5. Lindenhart, 6. Limmersdorf, 7. Sanspareil, 8. Streitberg.

II. Forstamt Lu Imbach, mit den Forstverwaltungen 9. Goldstronach, 10. Beidenberg, 11. Lulmbach, 12. Trebgast. III. Forstamt Lichtenberg, mit den Forstverwaltungen 13. Schwarzendach am Bald, 14. Geroldsgrün, 15. Lauenstein. IV. Forstamt Selb, mit den Forstverwaltungen 16. Selb, 17. Seußen,

18. Rehau, 19. Tröstau, 20. Münchberg, 21. Beisenstadt.

V. Forstamt Reustadt an der Aisch, mit den Forstverwaltungen 22. Riedselb, 23. Erlangen, 24. Münchaurach,

25. Josheim, 26. Reuhos.

Den Forftverwaltern waren 31 Förfter, 63 Unterförfter und viele Feldiager beigegeben. Die Forftbirection beforgten 1 Candiagermeifter, 1 Oberforstmeister u. 1 Forftmeister mit einigen Forft-Conducteuren und 1 Forst-Secretar.

3m Finang-Jahre 180% ergaben fich folgende Einnahmen und Ausgaben, nach den damaligen Forftetats-Titeln gufammengeftellt.

#### Einnabmen.

e in naymen.			
1) An Polz zur ganzen Bezahlung	215305 fl.	233/4	łt.
2) An holy jur geringeren Bezahlung .	3801 "	291/2	H
3) An Aftgelb	72 "	30	n
4) An Forfigebühren für Freibrennholg **)	2319 "	31/4	"
5) Für geftohlenes Polz	904 "	231/4	#
6) An Forftstrafgelbern	8250 "	·12	n
7) An burrem, unterbrudtem Geftang .	2379 "	533/4	"
8) An Lohborte		131/4	"
9) An Bufchel und Bellen, Rand - unb			
Bindgerten, bann Bohnenfteden	5587 "	471/2	"
10) An gruner und barrer (?) Afiftreu .	6574 "	10	"
11) An Forfigebühren für freie Afiftren,			
bann freie Moosstreu u. Borbaubufche	17 "	221/2	"
12) An Moos- u. Rechftreu, baun Binfen-,			
Borft- und Beibeftreu	8213 "	283/4	,,
13) An Theerofengine u. vertauftem Dech	2100 "	11/4	"
14) An Bogelheerbpacht	6 "	15	Ħ
15) An Gichelmaft und Buchen-Geaderig .	302 "	_	,,
16) An Steinbruch-, Thon- u. Lehmgruben-	•		
3ins	263 "	221/2	"
17) Un Dut- und Beibegelbern	1441 "	10	
18) An verlaffenen Balbplagen	2716 "		
19) Un Rovalzehenden	598 "	581/4	"
20) Bilbpretabtrags-Gelbern			
21) für verfauftes Bilbpret		31/2	"
gu übertragen			
2m uvertengen	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	01/4	***

*)	Forfiverwalter erhielten ben Titel "Dberförfter", nach-
-	bem fie geraume Beit mit Auszeichnung gebient hatten, -
	und fleine gorftvermaltungebegirte murben nur mit ver-
	rechnenden gorftern, wie beutigen Tage fleine gorft-
	amter mit gorftverwaltern, befest.

<sup>\*\*)</sup> An Gerecht- und forftzinshölgern muffen bie Staatswaldungen bes gurftenthums Baprenth febr viele leiften,

Transv.	275603 ft. 57½ tr.
22) An Jagbpacht	1288 , 33/4 ,
23) An Salarienbetrag von Commun- u.	,
heiligen Raffen	1303 " 503/4 "
24) In Slog. und Bagners - Boll	227 " 271/2 "
25) An Forfigebuhren für vertoblte Unter-	
thanshölzer	159 , 333/4 ,
26) An Roblftatigelbern	189 " 71/3 "
27) An Hausmiethe	12 , 30 ,
28) An Frohngelbern	3 ,, ,,
29) An Jährlichkeiten	4
30) An Galarien- und Servis-Gelbern .	611 , 502/4 ,
31) An Abtrag für Sammlung ber Amei-	011 # 00/4 #
fen : Eier	3 ,, 30 ,,
32) An erfesten Holzhauer= u. Flößerlohn	222
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	332 <sub>11</sub> 15 <sub>11</sub>
33) Bon bem Brennholz-Magazine zu Er-	00
langen	96 " — "
34) Vom Torfflich	1087 , 55 ,
35) Ad Extraordinaria	5890 ,, 53 ,,
3m Gangen	286810 ft. 53 1/4 ft.
wovon auf einen Magbeb. Morgen 1 fl. 14	1/8 fr. treffen.
Ausgaben.	
43 Mark Walathama Al	
1) Auf Befoldung *)	61322 ft. 7 ft.
2) Auf Hauszins	61322 ft. 7 ft.
2) Auf Hauszins	1097 " 183/4 "
2) Auf Hauszins	1097 " 18³/ <sub>4 "</sub> 750 <sub>" 58²/4 "</sub>
2) Auf Hauszins	1097 " 18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 750 " 58 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> " 1753 " 49 "
2) Auf Sauszins	1097 " 18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 750 " 58 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " 1753 " 49 " 648 " 37 <sup>3</sup> / <sub>2</sub> "
2) Auf Hauszins	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 "
2) Auf Hauszins	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 373/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 "
2) Auf Hauszins	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 "
2) Auf Sauszins	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 412/4 "
2) Auf Sauszins	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 411/4 " 584 " 421/2 "
2) Auf Sauszins	1097 " 18³/4 " 750 " 58³/4 " 1753 " 49 " 648 " 37³/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 38³/4 " 157 " 41³/4 " 584 " 42³/2 " 50 " 8³/4 "
2) Auf Hauszins	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 411/4 " 584 " 421/2 "
2) Auf Hauszins	1097 " 18³/4 " 750 " 58³/4 " 1753 " 49 " 648 " 37³/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 38³/4 " 157 " 41³/4 " 584 " 42³/2 " 50 " 8³/4 "
2) Auf Hauszins	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 411/4 " 584 " 421/2 " 50 " 81/4 "
2) Auf Hauszins	1097 " 18³/4 " 750 " 58³/4 " 1753 " 49 " 648 " 37³/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 38³/4 " 157 " 41³/4 " 584 " 42³/2 " 50 " 8³/4 "
2) Auf Hauszins	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 412/4 " 584 " 421/2 " 50 " 81/4 " 72 " 483/4 "
2) Auf Sauszins 3) Auf Schußgelder	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 411/4 " 584 " 421/2 " 50 " 81/4 "
2) Auf Hauszins	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 411/4 " 584 " 421/2 " 50 " 81/4 " 72 " 483/4 " 15 " 293/4 " 207 " 50 "
2) Auf Pauszins 3) Auf Schußgelder	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 411/4 " 584 " 421/2 " 50 " 81/4 " 72 " 481/4 " 15 " 293/4 " 207 " 50 " 39 " 30 "
2) Auf Hauszins 3) Auf Schußgelder	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 411/4 " 584 " 421/2 " 50 " 81/4 " 72 " 483/4 " 15 " 293/4 " 207 " 50 "
2) Auf Hauszins 3) Auf Schußgelder	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 411/4 " 584 " 421/2 " 50 " 81/4 " 72 " 481/4 " 15 " 293/4 " 207 " 50 " 39 " 30 "
2) Auf Hauszins 3) Auf Schußgelder	1097 " 183/4 " 750 " 581/4 " 1753 " 49 " 648 " 371/2 " 231 " 30 " 1866 " 41 " 429 " 381/4 " 157 " 411/4 " 584 " 421/2 " 50 " 81/4 " 72 " 481/4 " 15 " 293/4 " 207 " 50 " 39 " 30 "

<sup>\*)</sup> Das Forspersonal war, besonbers vom Forsverwalter an bis zum Landjägermeister, sehr gut besolbet und erward sich in der Regel ziemlich großes Bermögen. Damals gab man zu viel, gegenwärtig giebt man wenigstens dem Revierpersonale gar zu wenig. —

au übertragen . 72214 fl. 26

Transp.	72214 fl.	26	ft.
18) Auf Remiß für bie Gifen- und andere			
Fabriten	2611 "	561/4	**
19) Auf Brand-Affecuratione Beitrage .	355 "	1/4	,,
20) Auf Salarien- und Gervisgelbern	611 "	501/4	,,
21) Auf Flößtoften	9177 "	20	"
22) Auf Flögweiherauffict	6 "	15	,,
23) Auf Bier u. Brot bei bem Flögwefen	17 "	251/2	"
24) Auf Bansfucher-Lohn wegen glößholg-			
Entwendung	16 "	15	
25) Auf Reparatur ber Flögweiher und	ı		
Borschläge	. 191 "	41/4	"
26) Auf Diaten und Reifetoften	2397 "	403/4	,,
27) Auf Forfivermeffung und Regulirung	1399 "	501/4	"
28) Auf Forfiverbefferung und Samen-			
fammlung-Roften	3125 "	_	<b>"</b> `
29) Auf Forftlehr - Anftalten	375 "		,,
30) Auf die Forstarten-Controle für Deß:			
Instrumente	115 "	171/4	<i>11</i> -
31) Auf Pramien	625 "		1/
32) Für die Aufficht und Controle auf			
Grubenhölzer	300 "	_	"
33) Auf Torfgraberei	1000 "	_	"
34) Ad Extraordinaria	6788 "	213/4	"
3m Gangen	101225 fl.	473/4	ft.

fomit für 1 Magbeb. Morgen 25% fr. ober 25,3 pCt. ber Brutto-Einnahmen.

Es ergab fich ein It e berfcus von 185585 fl. 8 fr., von welchem 1 Magbeb. Morgen im Durchschnitte 483%, fr. lieferte. Die Netto-Einnahme betrug also 64,7 pCt. ber Brutto-Einnahmen.

Untersucht man bie Sache naber, fo findet man, daß von den Brutto. Einnahmen

82.7 pCt. aus Forfthaupinugungen,

6.0 " " Forftnebennugungen,

2.9 " " Balbftrafen,

3.1 " " fonftigen Forfteinnahmen, und

5.3 " ben Jagdnutungen erfolgten, bann von ben Ausgaben

61.6 pCt. bie Befolbung bes Forftperfonals,

2.4 " " Diaten

0.6 " " Pramien "

0.4 " ber forftliche Unterricht,

1.8 " bie Schreibmaterialien,

0.1 " " Buchdruder- und Buchbinberlobne,

0.4 " " Botenlobne,

9.8 " " Gewinnungsfoften ber Forfthauptprodutte,

1.0 " " bes Torfes,

2.0 " " Strafquarte und Irrenhaustaren,

3.1 " " Forftfulturen,

1.7 " " 3agben, unb

15.1 " bas Sonftige aufzehrten.

Da bie Strafquarte, Sous- und Fanggelber bas Forfipersonale bezog, so betragen bie Besolbungbezüge eigentlich 65.6 pCt. Burde der Berth ber von den Forftberechtigten geleisteten Forftbultur-Arbeiten den Austurstoften beigegählt worden sein, so hätte sich der treffende Procentsat bedeutend erhöhen lassen. Leider werden die unentgelblichen Austurarbeiten, obschon sie nicht als Frohnen, die Raiser Rapoleon aufgehoben hatte, sondern als Gegenzeichnist zu betrachten sind,— unter Baperns mildem Scepter nur unvollständig geleistet. Es läßt sich übrigens mit berlei Arbeitern wenig Tüchtiges ausschen. Die Ablösung dieser Schuldigteit nach einem billigen Ansabe möchte dem Staatsärar, wie dem Unterthan gleich erwünscht sein, schon beshalb, weil die Bald- mit den Feldarbeiten zu häusig in Conflict kommen, und die Forstberechtigten mitunter 2 die 3 Stunden vom Balde entsernt wohnen. —

Es ware intereffant, die neueren Ergebniffe mit ben vorangeschidten ju vergleichen, babei aber die zu Grund liegenden Materialbeträge zu tennen, wie die entsprechenden Balbstächeninhalte, die sich durch den zu bedauernden Bertauf ansehnlicher Staatswaldungen \*) bedeutend gemindert haben. Möchte der Eine oder der Andere, welcher aus den Quellen zu schöpfen Gelegenheit hat, das Fehlende in diesen Blättern nachtragen. Beim Ausspruche dieses verfenne ich jedoch die damit verbundenen Schwierigkeiten keinesweges.—
Forft ob Limmersborf.

Joseph Singel.

#### O. Ein Rirfdenbaum feltener Größe.

Auf ber fogenannten Luifenbobe, einem partabulichen fleinen Forftort, bicht neben ber Kreisftabt Schlodau in Beftpreußeu, als Anfchluß an die Ruine einer alten Tempelherrn - Burg, welcher ausschließlich mit Laubholg - Gattungen fast aller Art, fo wie mit Strauchern bestanden ift, befand fich im Jahre 1822 auch ein Rirfchenbaum (Prunus avium) unter ben übrigen Bolgern, welcher aber feine Rachs baren bervorragte, und wegen feiner aufferorbentlichen Bobe bie Aufmerkfamteit, befonders ber Forftmanner, und zwar umfomehr auf fich jog, ale er gewöhnlich ju ben Baumen ber zweiten Große gezählt wirb. Rach einer mit bem gewöhnlichen Bobenmeffer vorgenommenen Deffung ergab fic nemlich im Jahre 1822, bag biefer Baum bon ber Erbe bis jum aufferften Sobentriebe 70 fuß 8 3oll rhein!. boch, ber untere Durchmeffer bes Schaftes über bem Stode 2 fuß ober 24 Boll rheinl. und ber Schaft bei einer Bote bon 38 guß noch 9 Boll ftart mar. - Diefer feltene Stamm, beffen Alter mander Rachforschungen ungeachtet nicht ju

<sup>\*)</sup> Es wurde von ihnen nicht bas haubare holz vollständig bezahlt, bas füngere holz und ben Boben erhielten die Käufer umsonft. Sie gingen durch mehrere hande und sedesmal erfolgten bedeutende Gewinnste. If sich zu wundern, daß selbst Staatsforstviener ihr Geld zum Erwerd von Balbeigenthum verwendeten und bald enorm reich wurden? — Mancher betam zum Staatsforstrevier ein eigenthumliches Forstrevier. —

ermitteln war, hatte in seiner lesteren Lebenszeit eine weißgrünliche Farbe bekommen. — Er blühete saft jährlich und
trug Früchte. — Mit sedem Jahre wurde die Abnahme der Lebens- und Begetationstraft sichtbarer, und da man beabsichtigte, diesen ehrwürdigen Beteranen der Airschäume so lange als möglich unter den Sehenswürdigkeiten der Luisenböhe zu erhalten, so wurde im Jahre 1830 unter und neben seine Burzeln Fleisch eingegraben. — Aber die Hilfe kam zu spät, und der Stamm ging ein Jahr darauf, nemlich im Jahre 1831 ein, nachdem er noch in demselden Jahre, in welchem seine letzten Lebenskräfte mit dem an die Burzeln gebrachten Fleische unterküßt worden waren, geblüht und auch Früchte getragen hatte.

#### P. Benupung ber Blatter bes Epheu. Hedera Helix L.

3m vergangenen Binter wurden in dem grosh. Babifchen Saardimalbe bei Rarleruhe Entwendungen von Epheu-Blattern bemertt, ohne erfahren ju fonnen, ju welchem 3mede biefe verwendet murben. 3m haardtwalbe tommt ber Epheu ebensowohl febr baufig ale auch in febr ftarten Exemplaren vor, bat febr oft einzelne Giden befonbere aber Riefernftamme gang umranft, fo bag, wenn folche Stamme bis auf 15 - 20' Dobe entgipfelt find, folche umrantte Baumftamme aus ber gerne inur aus Epheu zu befteben fceinen und beren Erager gar nicht vermuthen laffen. Das Berhaltniß bes haardtwalbes als grosh. Bilbpart machte bie Entwendung mit ber fconften Epheu, die fo um Stamme gewachfen waren, bochft unangenehm und veranlagte bie ftrengfte Aufficht auf Dabhaftwerdung ber Epheu Frevler. Endlich gelang es einen Jungen babei ju erwifden, welcher nach vielem Bogern geftand, baß fie bie Epheublatter in Die Bierbrauereien verfauften. Gelegentlich ber Bers fammlung fübbeuticher Forftwirthe ju Baben-Baben ermabnte ich viefen Fall gegen Beren Parade, Director ber forfifcule au Rancig. Rach feiner Mittheilung foll in Frantreich bie Bermendung ber Epheublattern in den Bierbrauereien langft foon üblich fein, indem burd beren Beimengung eine fonellere Rlarung bes Bieres bewirft merbe.

Riederrad bei Frantfurt a. D. . A. Beil.

#### O. Bermenbung bes Atagienholges.

In bem 22. hefte ber neuen Jahrbücher ber Forfitunde bes Freiherrn von Webekind, wird durch ben herrn Graf Kuno von Urfüll die Berwendung des Afazienholzes zu Radsfelgen erwähnt. In der Gegend von Frankfurt a. M. wurde Afazienholz schon sehr oft gesucht und auch verhältnismäsig sehr gut bezahlt. Wag auch sein, daß die vielen Privatgarten um Frankfurt öfters Afazienstämme lieferten, man liebt hier deren Polz zu vielen Zweden. Mir sind Fälle bestannt, wo ausgezeichnete Spindeln in Obsteltern daraus angeserigt wurden, die nichts zu wünschen übrig lassen. Gleich besiebt ist dessen Gebrauch an der Stelle des Painduchenholzes zum Kämmern in die Rühlen. Zu Stielen in Pandgeräthschaften hat es eine lange Dauer und befommt

bei langem Gebrauche eine ungemeine Glatte. Bu Rabfelgen wird es nicht allein auch hier verwandt, mir find felbst ganze Untergestelle von Chaisen bekannt, die daraus angefertigt find und ein bei Frankfurt wohnender Bagner, ber besonders viel Adergerathe macht, nimmt Akazienholz am aller liebsten zu Pflügen.

Riederrad bei Frantfurt a. D.

A. Beil.

R. Eine eigenthamliche Art von Pflanzung in ben hadwalbbeständen bes Reviers hirschorn am Redar.

Eine langft außer Gebrauch getommene Pflanzungs-Dethode ift die Reffelpflangung, wo mehrere Pflanglinge in ein Baumloch gepflanzt wurden. Eine Pflanzungs-Methode, welche fic ber Reffelpflanzung nabert, lernte ich im vergangenen Jahre im Großherzogl. Beffifchen Domanial-Revier Birfchborn am Redar fennen. Die herrlichen und fo fehr bebentenden Sadwaldungen jenes Reviers find befannt. Der Borftand beffelben, Berr Revierförfter Dachenhauer, befolgt gur Ausbefferung ludiger hadwalbbeftanbe nachfolgenbe Pflanjunge-Methobe: es werben in Entfernungen von 2-21/2 guß 3 Eichenpflanglinge im A eingepflangt, in Entfernung von 10 Jug wird abermals ein foldes A, bann wieder und fofort im Rreugverbande bie gange glace beftodt. Dierburd werben balb Sadwald - Bufde erzogen, welche in ihrem freien Stande eine großere Dolamaffe, bober gefdatte Lobe geben und Raum für ben nachfolgenben Fruchtbau gewonnen. herr Revierförster Machenhauer will 400 gute hactwaldbufde als gerade bie zwedentfpedenbfte Beftodung eines beffischen Morgens (1/4 Bectare) Badwald gefunden haben, beshalb auch die Entfernung jener Dreipflanzung ftets 10 Fuß beträgt.

Rieberrab bei Frantfurt a. DR.

A. Beil.

#### 8. Anfrage.

In ber landwirthschaftlichen Pflanzenkunde von 3. Detsger wird Seite 355 einer Methode Eichenrinde zu erziehen
in ber Art erwähnt, "daß man die Eichen in Reihen ober Beden pflanze, je nach ber Gute bes Bobens näher ober ferner von einander, und das zwischen diesen Reihen liegenbe Land so lange mit dem Pfluge bebaue, als der lederwuchs der Eiche dieses erlaube."

Als Ort, wo biefe Methode ber Erziehung ber Siche jur Lobgewinnung ftattfinde, wird Saarbrud genannt. Bestimmtere Rachrichten hierüber burften gewiß recht willtommen genannt werben.

Rieberrad bei Frantfurt a. DR.

A. Beil.

#### T. Ein Jäger aus Rurpfalz.

Unter ben Liebern im Munde bes Bolls und ber Jager ift, jumal im subweftlichen Deutschland, "Ein Jager aus Auspfalz" wohl am meiften verbreitet, aber in mannigfachen Barianten. Berfasser und Componift bes Liebes sind nicht

Digitized by Google

befannt; Spuren bavon reichen bis ins 17. Jahrhundert. Grater im Bragur (Leipzig 1794, Bb. III. G. 265) ließ unter ben "luftigen Jager-Romangen und Erzählungen" juerft bie britte Stropbe, wo indeffen fatt Ju ja ju fieht "Erarab, Trarab," ale Probe abdruden. (Dieg Bert enthalt überhaupt Bb. III. G. 226 - 277 febr intereffante Rotigen über viele andere Jagerlieder und ihre Melodien.) Einen vollftandigeren, theilweife abweichenden Abbrud finden wir fobann bei Bufding und v.b. hagen in deffen "Sammlung beutfcher Boltslieder 1807" G. 226 und auf Geite 412 die Bemertung "fliegendes Blatt aus bem füblichen Deutschland." Fr. R. Arbr. v. Erlach nahm es Seite 153 bes 3. Bandes feiner "Bolkslieder ber Deutschen" (Mannheim 1835 bei B. Soff) auf. Etwas abweichent, auch mit zwei anberen Stroppen (lautenb: a. bes Jagers feine Luft, ben großen Derrn ift bewußt, ja wohl, ja wohl bewußt, wie man das hirschlein foug, Ju ja ju 2c., fodann b. 3wifchen bie Bein, ba muß ber Birich geschoffen fein, geschoffen muß er fein, auf eine, zwei, drei, Ju ja ju 2c.) wird dieß Lied, als "mundliche Mittheilung aus ber Proving Startenburg im Beffen-Darmftabtifchen" aufgeführt in ber Sammlung "bie beutichen Boltslieder mit ihren Singweisen von Lub. Erd und Bilb. 3rmer. 46 Beft Berlin 1839, Plabn'iche Buch. G. 3. -Einen correcteren Abbrud ber beiben erften und ber letten Strophe enthält die Sammlung "beutsche Bolkelieber mit ihren Driginalweisen, berausgegeb. von A. Rretafdmer ir Thl. Berlin 1840, Bereinsbuch. G. 317 u. 318 unter ber Rubrit "Dberfdmaben und Rheinland. Dberpfalzerifd." Rach

Bergleichung aller biefer Ausgaben und handschriftlicher Rotizen haben wir bie Barianten zu berichtigen gesucht und geben bas Lieb nachstehend in ber Abfaffung, welche uns die vorzüglichere scheint.

- 1. Ein Jäger aus Aurpfalz, Der reitet burch ben grünen Balb, Er reitet hin und ber, gleich wie es ihm gefallt. Ju ja ju, gar luftig ift die Jägerei ;: Allhier auf grüner Daid. ;;
- 2. Knapp', sattle mir mein Roß Und leg darauf den Mantelsack, So reit' ich weit umber als Jäger aus Kurpfalz. Ju ja ju (u. s. w. wie Strophe 1.)
- 3. Hubertus auf ber Jagb Der schop'n hirsch und schop'n haas; Er traf ein Mädchen an und das von achtzehn Jahr. Ju ja ju (u. s. w. wie Strophe 1.)
- 4. So zieh' ich auf die Jagd Und jag bald dieß und schieß bald das. Ich treff mein Mädchen an, jag wie Hubertus jagt. Ju ja ju (u. s. w. wie Strophe 1.)
- 5. Jest reit' ich nicht mehr heim, Bis daß der Aufud Aufud schreit; Er schreit die ganze Nacht hindurch auf grüner Haib. Ju ja ju (u. f. w. wie Strophe 1.)

Bir glauben vielen unferer Lefer einen Dienft gu leiften, wenn wir die achte Melodie, wie fie ein Tonfeger fur biefen 3wed bearbeitet hat, nachstehend mittheilen.



Dieß für zwei Scingftimmen gesette Lieb, tann auch von zwei Balbbornern geblasen werben; man barf es bann nur um eine Quinte (5 Tone) bober schreiben. Auch lagt es fich von Singftimmen und hornern gleichzeitig ausführen.
28.

# Mllgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

## Monaf Februar 1842.

# Belchen Rubiftafeln gebührt der Borjug jum Gebrauche bei den Soljabgaben?

Anersannt ist, daß man den wahren oder diesem zunächst stehenden Inhalt der Stämme und Blöcher sindet, wenn man sie als abgefürzte parabos loidische Regel behandelt, dabei zum Abgreisen der Diameter gleiche Abstände nimmt, und, sobald die ersteren nicht entwipfelt sind, die Zöpse oder Wipsel, als reine Regel berechnet, hinzusügt.\*) Bezeichnet man den Inhalt mit K, den untern Durchmesser mit D, den obern mit d und die dazwischen fallenden mit d', d"....., die Anzahl der abgegriffenen Durchmesser mit n, die Länge der entwipselten Stämme und Blöcher mit 1 und den Wipselinhalt mit z, so ergeben sich hiessur bie Formeln:

$$\begin{split} K &= 0,00545 \left( \frac{D^2 + d'^2 + d''^2 + \dots d^2}{n} \right) 1; \\ K &= 0,00545 \left( \frac{D^2 + \frac{\pi}{2}d'^2 + d''^2 + \dots d^2}{n} \right) 1 + Z. \end{split}$$

So fehr aber bie hohen holzpreise gegenwärtiger Zeit verlangen, ber Bau-, Bloch- und Kommerzialholzer

\*) Bir verdanken dieses Berfahren dem bahingeschiedenen, vortrefflichen Dr. f. Chr. hundeshagen. Um unbebeutend schneller jum Ziele zu kommen, so hat man neuerdings wieder vorgeschlagen, den Stamm in Sectionen zu theilen, die gleich lang find, den Durchmeffer jeder Section in der Mitte oder halben Länge abzunehmen, die den Durchmeffern entsprechenden Kreisstächen zu abdiren und deren Summe mit der Sectionslänge zu multipliciren, nach der Formel

K = 0,00545 (d'2 + d"2 + d"2 .....) 2, worin d', d", ..... bie Diameter ber Sectionen und 2 bie Länge jeder Section bezeichnet. Ift ber Stamm nicht entwipfelt, so muß nachstehende Formel in Anwendung tommen:

K = 0,00545 (d'2 + d"2 + d"/2 .....) 2 + Z. Der bamit verbundene Zeitgewinn verbient nicht, bas beffere Berfahren zu verschmähen. - -

Rubifinhalt möglichst genau auszumitteln, so wenig ist obiges Berfahren zur Anwendung im Großen geeignet. Es handelt sich daher noch immer, kaum follte man es glauben! um einen kurzern Weg, der zwar weniger Gewisheit darbietet, bennoch von dieser nicht zu weit entfernt. Zu diesem Behuse werden berechnet:

A. Die unentwipfelten Stangen und geringen Stämme 1) entweder als Walzen mit den
in der Mitte gemeffenen Diametern, nach der Formel
K = 0,00545 d<sup>2</sup> L, wobei d den mittleren Durchmeffer und L die Länge des Stammes sammt seinem Wipfel bedeutet; oder 2) als ein Kegel, nach der Formel K = 0,0018167 D<sup>2</sup> L; oder 3) als Kegelparaboloide, nach der Formel K = 0,002271 D<sup>2</sup> L;
oder 4) als abgefürzte Kegel mit aufgesetzten, ganzen
Kegeln (Jöpfen oder Wipfeln), nach der Formel K =
0,0018167 (D<sup>2</sup> + d<sup>2</sup> + Dd) 1 + Z;

B. die entwipfelten Stämme und die Blöcher 1) entweder als Walzen mit den gemessenen mitsleren Diametern, nach der Formel K=0,00545 d² L; oder 2) nach den von einem Normal= vielmehr Idealbaume abgeleiteten Berhältnissen; oder 3) als abgefürzte Regelparaboloide, nach der Formel K=0,00545  $\left(\left(\frac{D+d}{2}\right)^2+\frac{2}{3}\left(\frac{D-d}{2}\right)^2\right)$  l; oder 4) als abgefürzte Regel nach der Formel K=0,0018167  $(D^2+d^2+Dd)$  L

Um berlei mühselige und zeitraubende Rechnungen zu ersparen, so hat man nicht bloß eine Menge ron Cylindertaseln dem Drucke übergeben, sondern es lieserten auch Heinrich Cotta (Dresden 1823 und 1838) aus den Formeln von A. 2 und B. 2, Aug. Gottl. Rudorf (Dreeden 1825) aus den Formeln von A. 3 und B. 3, endlich Leopold Grabner (Wien 1840) aus den Formeln von B. 4 und B. 2 hervorgegangenen Kubistaseln.

Die mir felbft von Dr. 3. Chr. Sunbeshagen

S. 149 und 158 des zweiten heftes seiner forstlichen Berichte und Miscellen (Tübingen 1832) zugestandene Gewohnheit, zwar einsach, dennoch gründlich zu prüfen, veranlaßte mich, aus meinem reichen Borrathe hierher gehöriger Ausmittelungen folgende Tabelle zu entwerfen und aus derselben darzuthun, auf welchem Bege der Inhalt des Nugholzes in Stämmen und Blöchern so genau gefunden wird, als die dazu gegebene Zeit erslaubt Jund erforderlich ist, welche Taseln somit diesem Zweide am meisten entsprechen und anzuwenden seien. Denn die Tabelle giebt an in der Kolumne

- a. den wahren Inhalt, zu dessen Erforschung die Diameter in gleichen Abständen von 13/4, 2, 3, 31/2, 4 und 7 Fuß abgegriffen wurden, je nachdem es die mehr oder weniger regesmäßige Gestalt der Stämme und Abschnitte erforderte;
- b. den Walzeninhalt mit den in der halben Länge der Stämme u. Stammftude abgenommenen Durchmesser, entnommen aus den zum Gebrauch bei den Holzabgaben aus den Staatswaldungen von Oberfranken herausgegebenen Rubiktaseln, die sich sowohl durch Accuratesse als durch Bequemlichseit auszeichnen, daher auch in G. Rebers Grundsäte der Waldtaration, Wirthschaft-Einrichtung u. Waldwerth-Berechnung übergegangen sind;
- c. den von S. Cotta berechneten Inhalt;
- d. ben von A. G. Ruborf entzifferten Inhalt;
- e. den von L. Grabner der Presse übergebenen Inhalt.

  Bor der Durchsicht der Tabelle wolle man jedoch Nachstehendes als Erläuterungen nicht übergeben: 1) Die untersten Durchmesser wurden stets dicht an den Abstiebsstellen abgenommen, welche je nach der Stärfe der Schässe und Abschnitte 1½ bis 3 Kuß vom Boden entsernt waren. 2) Die Benugung der Taseln ersorsdert häusig, 1/s, 1/4, 3/s und 1/2 Boll sallen zu lassen, dagegen 3/s, 3/4 und 7/s Boll für ganze anzunehmen.

  3) Zur Bestimmung des Kubis-Inhaltes für die Koslumnen c. und e. wurden die entwipfelten Stämme mit mehr als 60 Fuß Länge in zwei gleich lange Abs

theilungen zerlegt. 4) Aus ben Grabner'schen Tafeln fonnte leiber nicht alles entnommen, fonbern mußte manches burch eigene Rechnung erganzt werben, weil bie Burichtung ber Bau = und handelehölzer fich nicht nach den Rubiktafeln, sondern bicfe nach fener fich richten follen. 5) Der Berechnung ber Stamme und Blöcher als Walzen mit den aus den obern und untern berechneten mittleren Diametern habe ich fo wenig ge= bacht, als bes Decimalmaaßes, weil biefes (in ben meisten ländern) weber bie Bau= und Werkmeister, noch die Holzbandler gebrauchen \*), und jene fo febr veraltet ift, daß sie schwerlich mehr irgendwo in Anwendung kommen mag. 6) Um mich aller Partheilichfeit zu enthalten, so nahm ich in die Tabelle bedeutend ausgebauchte ober übervollschäftige und eingebauchte ober boblschäftige, starke und schwache, lange und kurze Laub = und Rabelholzstämme auf, fie mochten für mich gunftiges ober ungunftiges Beugniß geben, fie mochten mir die Arbeit erleichtern ober erschweren. Es beruhiget ja nichts mehr, als der Wahrheit stets zu huldigen, läßt sie gleichwohl im Geschäftsleben gar oft nur Bitteres foften. -

\*) Darin und in ber Unbequemlichfeit bei bem Gebrauche liegen bie Grunde, marum ich G. A. Dagele Tafeln für Forftmanner (Munchen 1840) ju ber vorliegenben Arbeit nicht gebrauchte. Es klingt ohnehin eben fo fonderbar, bei ben Rupholzabgaben bas Duobecimalund bei den Baldtarationen bas Decimalmaaf in Anwendung ju bringen, wie, die Rutholzer mit bem Duobecimalmaaße aufzunehmen und ihren Inhalt in Rubittafeln aufzusuchen, welchen bas Decimalmaaß ju Grunde liegt. Ber größere Scharfe in Berbindung mit Leichtigteit ber Rechnung liebt, ber wende bei ben Rupholzaufnahmen und bei ben Balbtarationen bas Duobecimalmaaf in ber Art an, baf er ben Duobecimalzoll in 10 Theile theilt, baber bie Diameter in gangen Bollen und Decimalen bestimmt. Die Anhangstabelle A. in ber 2. Abtheilung von Dr. 3. Chr. Bunbeshagen's Encyclopadie der Forstwiffenschaft (Tübingen 1837) entbalt bagu bie Quadratgablen und Rreisflächen. - -

1		[ H	Der	Stam	me und	Blöcher	Dimen	fton	D	er Stam	me und B	löcher In	halt	
Nr.		pen fene		Dia	meter	0	2ā	nge		F.				
	Solzart.	ngabl gegrif Diam	unten	oben	Jufam= men	in der Mitte	im Gang.	des Bopfes	a.	ь.	c.	d.	e.	
		aba aba	2	Duobeci	mal=30l	1.	8	uß.			Rubitfuß.			
1 2 3 4 5 6	Rothbuche Erle Aspe Lichte	17 13 11 10 9 19	71/2 6 9 53/4 9		7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 6 9 5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> 9	41/1 31/4 5 31/2 6 61/2 23/4	54 51 45 46 73 76 52	15 10 15 17 8 12	6,925 3,242 6,960 3,146 13,470 16,125 2,257	5,94 2,50 6,12 3,08 14,30 17,48 2,53	5,522 3,338 6,627 3,011 10,750 11,190 1,513	6,90 4,33 8,28 3,76 13,48 14,00 1,89	6,52 3,52 6,62 3,05 13,58 16,00 2,21	

		ber enen ter	De		me und	Blöcher		4.00	Di	r Stämr	ne und B	Blöcher Inhalt		
on.		iffer iffer	Diameter			Länge								
Rr.	Solzart.	Angabl ber ibgegriffenen Diameter	unten	oben	men	in ber Mitte		3opfes	a.	Ъ.	c.	d,	C.	
		1 0	_	Duodecin	mal=30			ığ.			Rubitfuß.			
8	Ficte	12 20	10	1.0	10	21/9	80	8	2,145	2,35	1,396	1,74	2,1	
10	"	10	41/2		41/2	61/2	44	12	17,008 1,815	18,40	14,540	18,20	18,6	
ii	"	18	81/		81/2	5 2	76	8	10,993	10,34	9,983	12,50	13,5	
12	,,	8	3	1 :	3	21/2	31	11	0,863	1,05	0,507	0,63	1,1	
13	"	21	81/2		81/2	51/2 31/4	70	10	11,596	11,55	9,195	11,50	10,8	
14	"-	15	51/2		51/4	33/4	54	12	4,288	4,70	2,970	3,71	4,0	
15	Riefer	7	43/4		41/4	3	24	4	1,130	1,18	1,091	1,36	1,4	
16	Ficte	10	5 91/2		5	31/3 61/3	57 79	12	3,740	3,81	2,591	3,24	3,3	
18	Riefer	5	41/2		91/2	3	22	6	17,030	18,17	12,960 0,810	16,20	14,9	
19	Ficte	10	9		9	6	75	12	15,040	14,70	11,040	13,78	13,2	
20	"	10	73/4		73/4	51/2	77	11	11,920	12,70	8,959	11,25	11,1	
21	Riefer	7	81/2		81/2	51/2	54	12	8,487	8,91	7,093	7,85	9,1	
22	Sichte	17	7		7	4	66	18	5,396	5,74	5,880	7,35	7,5	
23 24	"	13	43/4		43/4	21/2	49	13	1,970	1,67	2,227	2,78	2,6	
25	"	17 8	61/4		61/4	31/4 61/3 31/2 181/2	66	15	3,828 11,868	2,94 11,73	3,927 9,719	12,10	11,3	
26	,,	7	51/2		51/2	31/2	47	5	3,236	3,14	2,585	3,23	3,5	
27	Eiche	25	241/2	4	281/2	181/	72		124,795	134,00	123,22	103,10	116,2	
28	"	13	17	4	21	10	36		21,138	19,62	23,29	37,20	24,4	
29	"	13	201/4	4.	241/4	141/4	36		36,140	38,60	30,42	36,70	32,5	
30	"	14	17 183/4	41/4	211/4	101/2	39	•	24,061	22,00	25,37	29,40	24,4	
32	Rothbuche	11 24	221/2	51/2 41/2	27	14	30 82		26,840 85,006	27,60	25,00 98,33	18,90 99,70	26,2	
33	"	22	141/4	41/4	181/2	11	74	:	50,500	88,00 49,00	46,23	39,40	46,2	
34	,,	22 22	151/4	6	213/	111/4	74		49,164	49,00	55,37	55,60	55,3	
35		11	61/2	3	91/2	111/4	35		4,574	3,85	4,15	4,15	4,0	
36	"	23	171/4	41/4	211/2	113/4	74	*	56,250	58,00	59,66	55,90	59,6	
38	"	31	231/2	101/2	191/4	18	82 63		145,400 42,700	145,00 41,66	149,59 42,97	134,40	153,3	
39	"	11	211/4	151/2	371%	181/4	35		66,300	64,86	70,16	66,91	41,7	
40	,,	13	143/4	10	371/4	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	42		35,700	36,00	38,94	36,70	38,9	
41		21	27	61/2	331/2	171/2	70		124,000	117,00	124,02	131,90	121,0	
42	11	21	26	6	32	161/2	70		111,300	104,00	115,20	123,20	110,3	
43	**	17 22	27 27	101/2	371/2	20 17	56 74		118,500 124,800	122,00	116,40	119,20	119,2	
45	"	13	251/2	121/2	38	20	42	33	87,000	117,00 92,00	134,07 89,97	139,45 84,90	133,8	
46	. "	47	161/2	2	181/	8	80		28,350	27,92	39,94	49,60	41,3	
47	"	19	131/4	51/8	175/8	81/3	54		23,346	21,28	26,49	25,30	26,5	
48	m." -	21	141/4	51/9	201/9	10%	60		37,997	36,00	36,65	36,20	36,7	
49 50	Birte	16 16	14	31/2	171/2	8	52 52		20,500 23,427	18,15	22,68	26,20	24,1	
51	"	16	11	31/2	1417	81/2	52		15,923	20,49 13,88	25,43 15,38	27,70 16,90	25,4 16,5	
52	"	14	91/	4	131/4	6	46		9,763	9,02	11,62	11,60	11,6	
53	"	8	131/4	41/2	181/4	81/2	49		21,321	19,30	23,84	26,13	23.8	
54		8	13	51/4	181/4		49		21,684	19,30	26,56	26,34	26,6	
55	Erle	25	111/2	4	151/2	8	84		29,510	29,32	30,65	29,50	31,8	
56 57	Aspe	12 20	191/2	2 4	231/	14	35		6,895 69,692	6,85	6,20	7,33 61,10	6,5	
58	"	9	13/2	41/2	23½ 17½ 17	10	56	4	29,344	70,00 30,52	67,98 24,58	26,20	26,1	
59	"	10	121/2	41/2	17'2	9	63		27,279	27,78	27,93	25,61	27,2	
60	"	20	17	41/2 51/2	181/4	101/4 101/4 131/2	66		45,486	43,00	48,55	49,80	46,7	
61	"	17	131/4	51/2	181/4	101/4	56	•	28,812	30,52	30,70	28,00	30,7	
62 63	Tanne	27	191/2	51/2 4	25	131/3	91		94,360	90,00	99,10	87,66	99,1	
64	Riefer	12 7	151/2	151/4	1 313/	151/2	12		37,978 16,234	33,52	42,58 17,11	46,40 16,30	43,9	
65	Ordite	7	161/2	15	331/2	153/	12	1 :	17,897	15,70 16,70	18,20	18,50	16,2 18,4	
66		21	111	3	14	61/4	60		16,906	16,02	17,96	19,50	18,0	
67	,	17	161/2	81/4	243/4	12	64		53,277	50,00	55,11	54,00	58,8	
68		17	14	73/4	211/4	103/4	64		40,530	42,00	45,89	44,30	45,7	
69	"	21	32	11	43	22	80		208,935	211,00	236,64	233,60	236,3	
70 71	"	19 25	17	6	23 251/2	12 12	72		55,250	57,00	61,53	59,90 96,60	58,2	
72	"	24	191/2	51/2	311/3	16	96 92		78,656 127,471	75,00 128,00	92,48 151,62	157,31	94,7 152,8	
72 73 74	"	23	281/	8 10	301/2	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 21	88		153,520	131,00	170,44	187,50	172,3	
74	"	21	28½ 38	1 10	48	21	80	1.5.1	229,642	192,00	262,48	308,25	262.8	

1		기법 5 . I	Der Stamme und Bloder Dimenfion Der Stamm								ie und Blöcher Inhalt			
		be	Diameter				Länge							
Mr.	Solzart.	Anzahl ber! abgegriffenen Diameter	unten	oben	men	in ber Mitte	im Gang.	3opfes	a.	b.	c.	d.	e.	
		ab ab	I	Duobecii	mal = 30		Fuß.				Rubitfuß.			
75	Bichte	1 17	12	33/4	153/4	73/4	64	1.00	21,336	22,34	25,32	26,10	25,3	
76	"	11	53/4	3 2	83/4	5	40 56		4,277 8,676	4,40 7,62	4,78 10,29	4,75	10,3	
77	"	15	81/4	23/4	101/4	6	56		10,584	10,98	10,29	10,50	10,3	
78 79	"	15	81/2	21/2	91/2	51/	56		8,730	7,62	6,89	7,46	7,6	
80	,,	16	14	41/4	181/4	81/2 31/2	60		24,329	23,64	29,69	32,00	29,	
81	"	9	43/4	2	63/4	31/2	32		2,302	2,14	2,28	2,40	2,	
82	**	13	6	2	8	4	48		4,110	4,18	4,61	4,89	4,	
83	"	11	41/2	21/2 31/2	11	31/2 51/4	40 52	D 654	2,773 9,210	2,68 9,37	2,89 9,49	2,11 7,85	9,	
84	"	14	71/2	5	14	7/4	56		15,055	14,95	16,67	15,80	16,	
85 86	"	10	4	2	6	3	36		1,982	1,76	1,90	1,90	1,	
87		29	191/2	53/4	251/4	121/2	84		70,455	72,00	83,99	84,50	85,	
88		21	141/4	61/2	201/4	11	60		40,103	40,00	40,41	36,20	40,	
89	Tanne	21	16	53/4	213/4	101/2	60		38,259	36,00	44,35	45,10	44, 52,	
90		21	16	8	24 26	121/2	60	•	46,548 53,693	47,00 51,00	52,78 61,94	50,60 53,80	61,	
91	Riefer	21	16 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	91/2 81/4	281/4	121/2	60 78		73,800	66,00	84,27	90,50	85,	
92	Sichte	17	71/2	33/4	111/4	51/2	48		8,475	7,92	8,71	8,31	8,	
94	Ordie	13	191/2	131/4	323/4	143/4	36		43,674	44,00	57,52	51,40	58,	
95	"	13	141/4	101/2	243/4	123/4	36		30,425	33,00	33,01	28,80	29,	
96	Tanne	13	16	91/2	251/2	111/2	36		28,645 33,805	26,00 33,00	33,01 38,50	32,30 36,60	32, 36,	
97	.".	13	16	111/2	27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 29 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	123/4	36 36		37,986	38,00	44,42	39,00	40,	
98 99	Riefer	13	161/2	121/2	321/2	141/2	36		47,690	41,00	54,08	51,40	50,	
100	Sichte	9	71/2	51/	13	6	24		5,3 <b>5</b> 0	4,70	5,80	4,80	4,	
101	Oute	18	16	51/2	211/2	101/2	591/2		36,400	35.90	40,05	42,36	41,	
102	**	20	17	51/2 81/4	221/2	11	661/2		46,200	43,33 33,08	50,66	52,58 34,86	47, 37,	
103	"	14	151/4	81/4	231/2	111/2	451/2		34,000	29,99	35,95 29,97	32,36	31,	
104	Riefer	14	16	51/2	211/2	103/4	661/2		30,000 44,800	43,33	45,38	42,32	42,	
105	Fichte	20 18	151/2	51/2	181/2	93/4	591/2		30,500	32,43	29,43	29,75	31,	
107	"	13	18	141/2	321/	153/4	22		30,286	30,70	32,06	31,00	30,	
108	"	13	24	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 9 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	421/	21	22	700	53,140	53,00	55,22	53,60	53,	
109	. "	7	12	91/4	211/4	10	21		12,000	11,45 39,00	13,14 35,99	12,80 35,60	12, 36,	
110	Tanne	18	141/4	6	201/4 173/4	91/2	59 49	•	37,600 22,000	24,11	23,84	21,54	23,	
111	Fichte	15	121/4	61/2	151/2	8 2	21		7,000	7,33	6,70	6,61	6,	
112	Eanne	19	161/4	51/2	213/4	12	63		47,000	49,78	46,77	44,81	48,	
114	"	13	141/2	9	231/2	113/4	42		32,400	33,00	32,96	31,20	34,	
115	"	20	181/2	53/4	241/4	113/4	66		53,100	52,00	57,20	60,50	54,	
116	Sichte	13	123/4	61/4	19	101/4	42	1.	24,100	28,00 34,00	22,49	22,50 35,20	22, 33,	
117	Riefer	16	16 141/2	61/4	201/2 203/4	101/4	52 49		36,100 28,600	26,71	32,45	29,60	32,	
118	Fichte	15	91/2	5	141/2	71/2	42	100	13,000	12,89	12.21	11,80	ļ 13,	
119 120		11	9	51/2	141/	71/2	35		10,500	10,74	10,04	9,86	9,	
121	Riefer	ii	201/2	51/4 111/4	141/4 321/4	161/2	35		50,600	51,48	52,48	50,90	49,	
122	"	10	191/2	11	301/2	10	31		38,900	38,00	40,48	39,80 138,81	38, 144,	
123	Sichte	31	23	4	27	15	105		125,700 125,600	129,10 1 <b>2</b> 0,70	144,03	138,81	139,	
124	Tanne	31 19	23 271/2	17	27 441/2	211/	63	:	163,200	158,52	176,75	172.00	165,	
125 126	Zanne	29	20 1	51/2	251/2	211/2	98		106,700	105,00	114,48	103,60	114,	
127	"	29	20	51/	251/2	131/	110	1.3	107,400	108,90	120,94	116,30	123,	
128	"	31	251/2	51/2	30	19	105		191,400	206,80	198,94	162,50 121,27	203, 137,	
129	"	23	23	19	32	18 21	77 49		138,000 122,300	135,76 117,40	137,48	113,41	127,	
130	"	15	231/2	18	411/2	17	105	:	163,700	165,90	162,81	138.81	165,	
131 132	gārģe	31 15	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 12 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4	27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 16 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	83/4	49	1:	21,161	21,61	21,26	22,87	21,	
133	Ficte	13	171/2	121/2	1 30	141/1	22		25,184	23,40	<b>28.</b> 18	25,70	25,	
134	O.M.r.	22	30	1 5	33 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 29 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	i 20)	105		229,758	228,90	249,35	226,46	249,	
135	Tanne	13	243/4	43/4	291/2	161/2	93		141,330	138,00	148,62	147,99 263,50	148, 229,	
136	Ficte	20	33	31/2	361/2	171/2	102	<b>!</b> •	182,330 23,018	170,30 23,63	225,98 25,41	203,30	25,	
137	"	12	101/2	31/2	14	201/2	115	:	268,900	263,00	343,06	262,87	349,	
138 139	"	14 10	38	33/4	141/2	71/2	63	:	19,512	19,33	18,94	22,15	20,	
140	Riefer	28	19	15	1 24	12	94		75,717	74,00	87,94	90,60	87,	
141	Ficte	1 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	16	143/4	303/4	1 15	16	١ .	20,365	19,60	21,62	21,00	21,	

		1.5.	Der Stamme und Blocher Dimenfion						Der Stumme und Blocher Inhalt					
1. 1	Polzart.	den et		Dia	meter		8å	nge		1				
Mr.		Anzahl ber abgegriffenen Diameter	unten	oben	dufam- men	in der Mitte	im Ganz.	des Bopfes	<b>a.</b>	ъ.	c.	<b>d.</b> .	e.	
		8 -6 °	Duobecimal-3oll.			Fuß.		Kubitfuß.						
142	Fichte	9	19	15	34	151/2	:16		22,927	20,90	26,00	25,50	25,80	
148	Larche	17	123/4	4	163/4	9	56		25,350	24,70	24,58	26,20	24,60	
144	"	13	121/2	51/2	18	91/4	-42		18,555	18,52	20,19	18,40	20,20	
145	Ficte	21	7	3	10	51/2	60		10,070	9,57	9,16	9,05	9,16	
146	n	19	61/4	2 <sup>t</sup> / <sub>2</sub>	83/4	41/2	54		6,186	5,94	6,62	5,50	6,62	
147	"	17	7	3	10	41/4	48		5,102	4,18	7,19	7,24	7,20	
148	17	18	43/4	2	63/4	3	36		1,875	1,76	2,58	2,70	2,55	
149	"	17	61/4	2	83/4	33/4	48		3,741	4,18	4,60	4,89	4,61	
150	"	43	29	3	32	111/2	74		72,466	53,00	97,67	148,65	97,70	
151	Tanne	61	19	2	21	11	105	١.	73,454	69,80	85,87	90,72	85,40	
152	"	41	173/4	21/2	201/4	111/2	70		84,500	50,00	53,14	54,50	49,50	
153	Riefer ·	45	29	4	33	16	77		117,520	106,69	138,88	157,98	138,40	
154	. 11	45	321/2	4	361/2	20 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	77		179,860	176,29	193,83	190,82	194,20	
155	Tanne	41	811/4	3	341/4	151/2	70		115,500	92,00	129,80	160,11	122,71	
156	"	31	151/	2	171/2	9	52		27,024	22,93	22,68	28,50	24,10	
157	"	28	23	5	28	15	81		99,855	99,22	111,58	110,36	111,20	
158	Ficte	20	551/2	53/4	411/4	191/2	93		221,469	209,07	255,77	289,02	256,00	
159	Tanne	34	26	51/2	31 1/2	171/2	99		159,167	155,57	177,92	109,28	177,90	
160	Riefer	27	211/4	51/4	261/2	13	78	١. ١	75,660	72,00	85,13	90,00	85,10	
161	Ficte	7	18	15	151/4	83	18		16,148	14,70	18,20	17,90	17,90	
162	· ,,	9	171/2	13	301/2	142/4	16		18,270	17,10	20,25	20,60	19,80	
168	<b>"</b> .	5	181/	13	31 1/2	15 <sup>2</sup> /4	44		57,350	54,00	62,97	58,70	65,00	
164	"	5	163/4	131/4	30	133/4	14		16,061	15,00	17,64	17,40	17,30	
165	Tanne	7	23	171/4	403/4	111/4	44		92,092	87,00	110,10	101,90	110,00	
166	"	5	26	151/2	411/2	18	44		94,380	78,00	110,10	107,74	110,00	
167	&årøe	5	121/4	10	223/4	103/4	14		9,446	9,20	10,37	10,20	10,20	
168	Riefer	5	17	121/2	291/2	14	14		16,250	15,00	16,49	16,40	16,70	
169	,,	25	18	61/2	241/2	113/4	84		69,769	66,00	76,27	77,00	76,30	
170	"	7	101/2	41/2	15	7	42		12,777	11,21	14,02	12,60	14,00	

Die Massensummen, welche die vorstehende Tabelle entwickelte, betragen unter Weglassung der Decimalen: A. von den unentwipfelten Stämmen und Stangen nach der Kolumne a. 186 c', b. 188 c', c. 151 c', d. 188 c', e. 187 c'; B. von den entwipfelten Stämmen und von den Blöchern nach der Kolumne a. 8239 c', b. 8004 c', c. 9007 c', d. 8982 c', e. 9007 c'.

Es gaben sonach, weil unter a ber wahre Rubitsinhalt vorkommt, den Inhalt A) von den unentswipfelten Stämmen und Stangen die Cylinderstafeln (b.) mit 2 c' oder um 1,064 pCt. zu hoch, die Cotta'schen Tafeln (c) mit 35 c' oder um 23,179 pCt. zu niedrig, die Rudorfschen Tafeln (d.) mit 2 c' oder um 1,064 pCt. zu hoch, die Grabnerschen Tasfeln (e.) mit 1 c' oder um 0,535 pCt. zu hoch; B) von den entwipfelten Stämmen und von den Blöchern die Cylindertafeln (b.) mit 235 c' oder um 2,936 pCt. zu niedrig, die Cotta'schen Tasfeln (c.) mit 768 c' oder um 8,527 pCt. zu hoch, die Rudorfschen Tasfeln (d.) mit 743 c' oder um 8,272 pCt. zu hoch, die Grabnerschen Tasfeln (e) mit 768 c' oder um 8,527 pCt. zu hoch, die Grabnerschen Tasfeln (e) mit 768 c' oder um 8,527 pCt. zu hoch, die Grabnerschen Tasfeln (e) mit 768 c' oder um 8,527 pCt. zu hoch an.

Bleiben wir nicht beim Gangen fleben, fo finben

wir die Massensummen, ausgeschieden A. von den nicht entwipfelten Stämmen und Stangen I. für das Laubholz nach der Kolumne a. mit 34 c', b. mit 32 c', c. mit 29 c', d. mit 37 c', e. mit 33 c'; II. für das Nadelholz nach der Kolumne a. mit 152 c', b. mit 156 c', c. mit122 c', d. mit 151 c', e. mit 154 c'. B. von den entwipfelten Stämsmen und von den Blöchern I. für das Laubsholz nach der Kolumne a. mit 1773 c', b. mit 1752 c', c. mit 1838 c', d. mit 1840 c', e. mit 1831 c'; II. für das Nadelholz nach der Kolumne a. mit 6466 c', b. mit 6252 c', c. mit 7169 c', d. mit 7142 c', e. mit 7176 c'.

Somit ist der Rubit-Inhalt A. von den nicht entwipfelten Stämmen und Stangen I des Laubholzes in den Eplindertaseln (b.) mit 2 c' oder um 6,25 pCt. zu niedrig, in den Cotta'schen Taseln (c.) mit 5 c' oder um 17,241 pCt. zu niedrig, in den Rudorfschen Taseln (d.) mit 3 c' oder um 8,108 pC. zu hoch, in den Grabner'schen Taseln (e.) mit 1 c' oder um 3,03 pCt. zu niedrig; II. des Nadelholzes in den Cylindertaseln (b.) mit 4 c' oder um 2,564 pCt. zu hoch, in den Cotta'schen Tasseln (c.) mit 30 c' oder um 24,59 pCt. zu niedrig,

in den Rudorfichen Tafeln (d.) mit 1 c' oder um 0,662 pCt. zu niedrig, in ben Grabner'schen Tafeln (e.) mit 2 c' oder um 1,298 pCt. zu hoch. B. von ben entwipfelten Stämmen und von ben Blöchern I. des Laubholzes in den Cylindertafeln (b.) mit 21 c' ober um 1,199 pCt. zu gering, in ben Cotta'schen Tafeln (c.) mit 65 c' ober um 3,536 pCt. au hoch, in den Rudorfschen Tafeln (d.) mit 67 c' ober um 3,641 pCt. ju boch, in ben Grabner'schen Tafeln (e.) mit 58 c' ober um 3,168 pCt. zu hoch; II. des Radelholzes in ben Cylindertafeln (b.) mit 214 c' ober um 3,423 pct. zu niedrig, in ben Cotta'schen Tafeln (c.) mit 703 c' ober um 9,814 pCt. gu hoch, in ben Rudorfichen Tafeln (d.) mit 676 c' ober um 9,465 pCt. zu boch, in ben Grabner'ichen Tafeln (e.) mit 710 c' ober um 9,899 pCt. zu boch angegeben.

Beben wir ins Gingelne, fo feben wir bie meiften und ftarfften Abweichungen in ben Kolumnen c., d und e. Am auffallendsten ist wohl die bei der Fichte Nr. 150, wo die Rudorfsche Tafel statt 72,5, wohl 148,6 c/, also mehr als bas Doppelte angiebt, aber auf 101,0 beruntergebracht werden fann, durch Berfällen bes Stammes in zwei gleich lange Abtheilungen. 3ch muß bei biefer Belegenheit eines Fichtenstammes gebenken, welchen ich in die Tabelle aufzunehmen überfah; er war 108' lang, unten 38", oben 5", zusammen 43" und in der Mitte 21" did; sein Rubifinhalt berechnete fich nach bem genauesten Berfahren (a.) auf 267,9 c, indeß ihn die Cylindertafel zu 259,2 c', die Cotta'sche Tafel zu 339,9 c', die Rudorfiche Tafel zu 379,2 c' und die Grabner'sche Tafel 340,3 c' angeben. Welch große Abstande zwischen a, c, d und e, besonders zwischen a und d! Diefer lettere Inhalt verliert zwar burch bie Stammzerlegung in zwei gleich lange Theile an feiner Größe, auf 332,8 c' herabgehend, er differirt aber noch immer gar zu bedeutend, wie ber Cotta'sche und Grab= ner'sche. - Die wenigsten Abweichungen ron Bedeutung läßt bie Rolumne b. finden, und folche nur bann, wenn bie entsprechenden Stämme und Abschnitte gar ju abfällig waren.

Diesem letteren Ucbesstande kann nach meinen vielssältig hierüber angestellten Bersuchen ziemlich entgegenzgearbeitet werden, wenn man ausnahmsweise den Diameter bei 0,4½ (0,45) bis 0,4 statt bei 0,5 der Länge, natürlich vom Stammende aus gemessen, abgreift. So hatte z. B. u) die Fichte Nr. 73 bei 88′×0,4 = 35,3 Länge 18″ Diameter, somit 155 c' Inhalt; b) die Fichte Nr. 74 bei 80′×0,4 = 32′ Länge

22½" Diameter, also 221 c' Inhalt; y) die Kieser  $\Re r$ . 150 bei  $74' \times 0.4 = 29.6'$  Länge 12½" Diameter, sohin 63 c' Jahalt; d) die Kieser  $\Re r$ . 153 bei  $77' \times 0.45 = 34.65'$  Länge 16½" Diameter, somit 114.5 c' Inhalt; e) die Tanne  $\Re r$ . 155 bei  $70' \times 0.45 = 31.5'$  Länge 17½" Diameter mit 117 c' Inhalt.

Daß bie Anwendung biefer Ausnahme einen guten praftischen Blid, geschärft durch viele Untersuchungen, vorausset und in dem Standorte bes zu meffenden Baumes oder Laumstudes einigen Anhalt hat, versteht sich von selbst.\*)

Bei biesen Berhältnissen wird wohl Niemand in Abrede stellen, daß die Cylindertafeln allein ben Raufer und Berfaufer befriedigen, wenn ber mitt-Iere Durchmeffer nicht berechnet, sondern gemeffen wird, wie vorausgesett ift. Neben größerer Genquigfeit gewähren bie Cylindertafeln, jumal wenn fie gut eingerichtet sind, wie die für die vorstebende Tabelle benutte, aber auch ansehnlichen Beitgewinn, weil 1) nur ein Durchmeffer abgegriffen, 2) nur ein Durchmeffer in bie Aufnahmbüchlein und Register übertragen, und 3) beim Ablesen ber Daffe wieder nur ein Durchmeffer in das Aug gefaßt werden barf, endlich 4) die Zerlegung ber längeren Stämme in amei Sectionen und bas boppelte Ablesen ber Daffen mit ber bamit verbundenen Addition nicht erforderlich find, es mußte fich benn um fehr feltene, fehr theure Nughölzer (Hollander = Eichen) handeln, die zum We= brauche der Cotta= und Grabnerschen Tafeln wenig= ftens in brei Sectionen gerlegt werben mußten unb breimaliges Ablesen ber Massen erfordern wurden. -

Wie fehr ware ich gepeinigt worden, hatte ich zur Aufnahme und Registrirung der raupenfräßigen Rußhölzer, die aus 57500 Stämmen und 2130 Blöchern neben vielen Taufenden von Stangen bestanden, die Rubistafeln von Cotta oder von Grabner oder von

<sup>\*)</sup> Satte ich von bieser Ausnahme, als ber Berordnung zuwider, bei der Aufnahme der raupenfräßigen Sölzer Gebrauch machen durfen, so hatte die Staatskaffe gewonnen. Der Gewinn fiel aber in die Sande der Holzstäuser, denn gerade unter den Pollanders und Schneidskammen befanden sich viele sehr abfällige, deren mittlerer Durchmesser auf zu geringen Inhalt hinwiesen. — Sat gleichwohl die größere Wasse dei ftart abfallenden Bauskammen, die beschlagen werden, selten mehr Werth, als die kleinere Wasse bei geringerem Absalle, so verhalt es sich doch anders bei den Schneids oder Blochstämmen, wenn sie zumal zu kurzen Brettern, Latten 2c. für den Sandel in das Ausland bestimmt sind. —

Ruborf gebrauchen muffen! Man wende bagegen nicht ein, bag bergleichen Fälle zu ben Ausnahmen geboren und nicht oft wiederfehren. Auch die Ausnahmen, ohne welche teine Regel besteht, muffen bei jeder Arbeit bedacht werden. Zudem ist tie Zeit des Forstwirths viel ju toftbar, als daß fie ju doppelter Arbeit, die ju weit mehr Unrichtigkeiten \*) führt, als die einfache, verschwendet werben barf. Man bente fich nur in die Lage folder Körster, die jährlich 3000 bis 4000 Rlafter Holy und bavon 1/4 bis 3/4 in Stammen und Blöchern abzugeben haben! — Jeder Eingeweibte muß zugestehen, daß bie Cylinbertafeln weniger Raum einnehmen, sobin wohlfeiler geliefert werden, als andere Tafeln, welcher Umftand um fo mehr Rudficht verbient, als berlei Tafeln baufig gebraucht und balb durch neue ersett werden muffen. Jedem wird, ja der Staatsforftverwaltung foll es nicht gleichgültig fein, alle 10 bis 12 Jahre 15 fr. ober 1 fl. auszugeben. Rur die Evlindertafeln sprechen also nicht allein größere Schärfe und ansehnlicher Zeitgewinn, sondern auch Bohlfeilheit. — Die Frage: "Welche Kubiftafeln verdienen den Borzug zum Gebrauche bei den Holzabgaben ?" beantwortet fich nun leicht babin, bag ben Cylindertafeln der Borzug vor den übrigen Rubiktafeln unstreitig gebührt. — —

Bestätiget die mitgetheilte Tabelle zugleich dassenige, was ich in den frühern Jahrgängen dieser Zeitung unter der Aufschrift "über Baumkubirung" behauptete, so widerlegt sie auch die irrige Meinung, daß die meisten Stangen dem Regelinhalte am nächsten kommen, daraus schon gar manche unrichtige Massen und PreissUnsäge für die Kleinnushölzer hervorgegangen sind, indeß mitunter das Gegentheil — zu hoher Massen und Preissund Preissung Preissung

Man kann nun noch fragen, welche von ben vielen im Drucke erschienenen Cylinbertafeln wohl bie beste sei? Ich antworte: Diejenige, welche neben Correct-beit und bequemerer Einrichtung sich noch burch Bohl-

feilheit auszeichnet, welche brei lobliche Eigenschaften fich gar wohl vereinigen laffen, wie bie Erfahrung lehrt, übrigens die Rubifinhalte für die wenigstens von hals ben zu halben Bollen steigenden Stärfen enthält. —

Wem daran gelegen ift, Jedem das zu geben, was er bezahlen soll, dem kann die vorliegende Arbeit unsmöglich überflüssig oder nuglos erscheinen; sie enthält auf der einen Seite eine Wahrheit, die nicht oft genug wiederholt werden kann, auf der andern Seite wohl Neues, das Ausmerksamkeit verdient. Wem ferner die mitgetheilte Tabelle noch zu wenig ausgedehnt erscheint, dem kann ich sie erweitern. Der endlich den Jahlen der Tabelle kein Vertrauen schenken will, der versuche selbst. Göthe rief ja Allen zu:

"Gebraucht die Zeit!
"Sie geht so schnell von hinnen,
"Doch Ordnung lehrt auch Zeit gewinnen."
Forst ob Limmersborf. Joseph Singel.

# Ueber Röhrenleitung.

Dieser dem Forstmann, des dabei eintretenden Holzverbrauches wegen, interessante Gegenstand, ist meines Wissens aus dem Gesichtspunkte der dazu sich besonders eignenden Holzarten wenig noch behandelt worden und es sei mir deshalb gestattet, desfallsige Beobachtungen, welche bei mehreren bedeutenden Röhrenleitungen zu machen ich Gelegenheit hatte, in diesen Blättern mitzutheilen.

I. Das großh. Sächs. Schloß zu Allstedt, welches von vielen Familien bewohnt wird und zugleich der Aufenthalt von 80-90 Pferben bes bortigen Geftütes ift, liegt auf einem Berge, ber von der darunter be= findlichen Thalfohle eine absolute Höhe von 150 Fuß hat. Diefer Berg bildet die Grenze eines großen, bis nach Salle bin fich erftredenben bunten Sandfteinlagers und es wurde faum mit ungeheueren Roften gelingen, bier einen Brunnen berzuftellen; gleichwohl ift, befonders bes Geftütes wegen, bas Waffer eine Sauptbedingung jum Bestehen beffelben und es wird beshalb aus einigen Duellen burch eine Strede von 3/4 Stunden in einer Röhrenleitung bergeschafft. Jene Quellen, welche an ber nördlichen Abdachung eines ausgebreiteten Sochplateaus "die Wüfte" zu Tage fommen, werden in einem gemeinschaftlichen Reservoir gufgefangen, bas ohngefähr 60 Jug über dem Niveau des Schlosses liegt. Kur ben ersten Augenblick muß es seben Dabinkommenden wunderbar erscheinen, wie dieses Reservoir

<sup>\*)</sup> Dergleichen Unrichtigkeiten muffen zuerst in ben Birthschaftsbüchern bei ber Jusammenstellung des TaxationsSoll und habens recht fühlbar werben. Ich fann dabei nicht umgeben, auf möglichste Einsachbeit ausmerksam zu machen, die den Birthschaftsbüchern durchaus nothwendig ist, wenn deren richtige Führung neben den andern, sich immer mehren den Dienstgeschäften, erwartet werden will. Bie viele derlei Bücher wurden schon angelegt, wie oft manche Baldung gemessen und kartiet, ohne nun die nöthigen Ausschlässen!

seine Bassermasse über vier Thäler hinweg nach dem erwähnten Schlosse schickt, besonders da zwei derselben sehr bedeutend sind.\*) Das auf dem Schlosse in einer großen Arche gesammelte Wasser wird, so weit es nicht consumirt ist, durch eine zweite Röhrenleitung zu dem eine Biertelstunde entsernten Kammergute Kloster-Neuendorf geführt, auf welchem zwar ein Brunnen, aber seiner bedeutenden Tiefe halber schwer zu benuzen ist. Der erste Theil der ganzen Röhrensahrt, vom Reservoir bis zum Schlosse, besteht aus hölzernen und nur einer kleinen Strecke töpfernen Röhren und läuft abwechselnd durch Wiesengrund, Feld und Wald; der zweite Theil, vom Schlosse die zum Kammergute, besteht aus bloßtöpfernen Röhren und läuft am Waldrande und an einem trockenen Gebirgekamme hin.

Bas nun zuvörderst bas Berhalten ber bol= gernen zu den töpfernen Röhren betrifft, fo ent= scheidet die Erfahrung, daß da, wo die Röhren wenig Drud burch bas in ihnen laufende Waffer ober burch die von demfelben vor sich bergetriebene Luft zc. auszuhalten haben und nicht burch Balbgrund, Biefen mit ftarfen Riedgrafern und besonders durch Rleeftude, fondern burch einen von Wurzeln freien Boden bin= geben, die töpfernen mehr Bortheil gewähren und weit weniger Reparaturen nöthig haben, als die bolgernen. In Forfigrund und Kleeftuden, bei heftigem Drud, ber fich am Fuße ber Berge am hoftigften beweifet, find bie topfernen Röhren nicht anwendbar und es giebt fich vieses oft augenblicklich beim Einlegen berselben zu er= fennen. Der Grund, daß fich die töpfernen Röhren im wurzelreichen Boben nicht halten, liegt in bem Gin= bringen der Wurzeln in die unbedeutenbste Rige ber Robre. Die Wurzel ftrebt bann, bis zu bem in ber Röhre fließenden Waffer zu gelangen; hier wuchert fie unglaublich und bildet endlich formliche Schwanze im Berein einiger Moos = und Aquatilis = Arten von oft 6-9 Ellen gange, welche bann ben Ranal ber Röhre rerstopfen und zersprengen. Diefer Gefahr ift man bei ten weniger porofen holgrohren nicht ausgesest; jedoch hat man auch bei den hölzernen Röhren mehrere Holzarten angewendet und im Allgemeinen lehrte bie Er=

fahrung, daß bie von Kiefernholz bie größte Dauer besigen: im Durchschnitt lagen bie Röbren ba, wo sie einen nicht bedeutenden Druck auszuhalten haben, in einem Zeitraume von 60 Jahren - 20 und 24 Jahre. Ein Umstand indeß ist mir noch nicht zur Klarheit gefommen, nämlich bas Berhalten ber Röhren von Bardenholg; obgleich mir ber bortige nun verftorbene Röhrenmeister 2 Röhren von garchenholz zeigte, welche in einem ber Thaler, burch welche bie Röhrenfahrt läuft, einen ziemlich bedeutenden Druck 22 Jahre binburch ausgehalten hatten, ohne wefentliche Spuren bes Berberbens zu zeigen, so dürfte boch tie Annahme, daß Lärchenholz überall bem Kiefernholze gleichzustellen fei, noch nicht gang evident fein. Die Geltenheit bee Larchenholzes in dortiger Gegend gestattete keine größere derartige Bersuche, jeboch schließe ich aus einer anderen Thatfache, bag fich garchenholz im boben Grabe zu Röhren unter ber Erbe eignet. Durch bie Gute bes vormaligen herrn Berg-Inspectore Martini murben mir 70 Ruff Röhrenfahrt gezeigt, aus garchenholz bestebend, burch welche bie Salzsohle auf ber Saline ju Wilhelmsgludebrunnen bei Gifenach ju einer fleinen Baffertunft geleitet murbe; biefe Röhren entsprachen feit einer Beit von 19 Jahren ihrer Bestimmung, ohne bag man an ibnen bie geringste Berftorung entbeden fonnte. Martini versicherte, daß er in vielen von ihm bereiften Berg= werfen, besonders in Tyrol, die Dauer ber Lärchen= röhren bestätigt gefunden hätte und er sie den fiefernen noch vorziehen wurde. -- Buchenholz lieferte bei ber Allstedter Nöhrenfahrt ben ungunftigsten Erfolg; es lagen 3 starke Röhren in dem feuchten Grunde bes Bornthales, jeboch ichon nach 4 Jahren waren fie nicht allein durch Moofe verstopft, sondern hatten sich auch gang frumm gezogen und trugen im Meugeren schon Mersmale der Zerftörung. Das Baffer erhält in Röhren von Buchenholz eine gelbe Farbe und unans genehmen Gefchmad; noch mehr aber murbe biefes bei Röhren von Eichenholz der Kall fein.

Bu ber Allsebter Röhrenleitung, welche bes sehr schwierigen Terrains wegen besonders dauerhafte Röhren nothig hat, wurden keine Kiefern von den nahe gelegenen herrschaftlichen Forsten abgegeben, indem der Röhrensmeister rorgab, die Kiefern dieser Forste eigneten sich nicht zu Röhren; jedoch lag die Ursache wohl in den Diäten, welche dem Röhrenmeister und dortigen Rentsamtmann zu liquidiren zustanden, wenn sie auf großen Reisen geeignete — Röhren auffausten; denn gerade die Kiefern der Allsteder und Landgrafrodaer Forste, welche auf einem ziemlich dürftigen Sandboden in wenig

<sup>\*)</sup> lleber Alles bem Menschen nicht gleich Einleuchtende entstehen mabrchenhafte Sagen, so auch über biese Röbrenfahrt, beren Entstehen fich im Mittelalter verliert: ein jum Tobe verurtheilter Monch soll sich das Leben burch die Aulage dieser Röhrenfahrt erkauft haben, indem er auf dem Schaffot versprach, dem Raiser Otto Wasser zum Trinken und Rochen auf seine Pfalz Allstedt zu schaffen.

geschitzter Lage erwachsen, haben eine sehr ftarte Kernsbildung und eine schmale Splintlage. Die Inconsequeng des Röhrenmeisters oder der obige Grund hinsichtlich der Diaten leuchtet ein, indem er sehr bereinvillig zusab, daß zu dauerhasten Röhren durchaus eine starte Kernbildung erforderlich sei und sich die Riefern, welche auf Sandboden, überhaupt auf dürstigem Boden, erwachsen, weit besser eignen, als die auf Kalsboden und in geschützten Lagen erzogenen.

Die Bobenart und ber Teuchtigfeitegrab außerten einen wesentlichen Ginfluß auf die Dauer bolgerner Röhren. Im Allgemeinen fteht fest und baben mich meine Beobachtungen bavon überzeugt, bag ein im boben Grate feuchter aber ber atmosphärischen Luft wenig Butritt gestattenber Boben auf bie Röbren feinen fo nachtheiligen Ginfluß ausübt, als ein fetter, mit vielen organischen Stoffen resp. Sumustbeilen geschwängerter, ben atmosphärischen Ginwirfungen ausgefetter Boben. Gin trodner, leicht zu burchnaffenber aber auch wieder leicht austrochnender Boden bat für die in ihm liegende Röhren gleich große Rachtheile und man würde beffer toun, wenn es die Localität gerade gestattet, biefelben lieber gang frei zu legen. Alle feuchten Thon = und Lettenlager, überhaupt alle Bodenarten, die mit "febr bindend" und "nag" bezeichnet werden, eignen fich zu hölzerner Röhrenleitung. Die Allstedter Röhrenfahrt burchläuft verschiedene Ruangen bes Feuchtigkeitsgrades und bestätigt durch bie Dauer deutlich das eben Gefagte. Auf allen Stellen, melde fehr fart gebungt werben und bie innen mehr humus haben, waren öftere Reparaturen ber verfaulten Röhren nothwendig, als an ben übrigen Stellen von nahrungsarmen Boben. Bortheilhaft bewiesen fich für die Röhren hergerichtete, gemauerte, mit Platten überbedte Ranale, auf welche Erbe gehäuft murbe.

Da bei der Allsteder Röhrenfahrt die Röhren viersmal in einem Winkel von  $20-30^{\circ}$  gegen den Hostigont auf= und abwärts laufen, so kommen dadurch Stellen vor, wo das Wasser 30—40 Atmosphären Druck auf die Röhren ausübt und dieselben oft mit einem surchtbaren Knall auseinanderspreugt, sa oft geschieht dieses beim Einlegen durch bloßen Druck der Luft, welche das Wasser vor sich hintreibt. Diese Stellen sinden sich in den Thalsohlen und die stärtsten Thonröhren halten hier keine hölzernen aus; indessen sind an diesen Stellen Röhren von größerem Kaliber und weniger als 5—7" Holzskärke nicht anwentbar.

Das Bohren der Röhren geschah zur Sommerszeit, worauf man fie im Walde neben ber Röhrenfahrt

an schattigen Plagen aufeinanderlegte und die Münsbungen mit Erde verstopfte und bedeckte; man wich also hierin von dem gewöhnlichen Berfahren, sie unter Wasser aufzubewahren, ab und erzielte ein ebenso ersfreuliches Resultat hinsichtlich der Haltbarkeit mit wesniger Mühe und Kosten.

3ch mache hierbei auch auf ein Verfahren aufmertfam, welches ich bei ber Allstedter Röhrenfahrt anwendete, um den Drud der Luft, der die Röhren mit unglaublicher Gewalt zersprengte, beutlich mabrzunehmen, um die physischen Gesetze zu erkennen. Es fam nämlich zuweilen vor, daß ber bortige Röhrenmeister, nach vom Bater ererbter Beije, vor bem Baffer luftete; gleichwohl aber sprangen die Röhren binter bem Waffer und man konnte fich die Urfache bavon nicht erklären. 3ch verfiel daber auf die 3dee, Barometerröhren in einer ber Form und Biegung ber Röhrenfahrt analogen Beife zusammenzulöthen. Go wie ich nun bas Baffer in die Röhre einlaufen ließ, fo übersprang es die Luft icon im ersten Thale und biefe brobte alebann hinter bem Waffer bas Glas zu zersprengen. Diefes Berfahren ift Jebem, ber fünftliche Röhrenfahrten zu leiten bat, zu empfehlen und er fann badurch das verberbliche Berfpringen der Robren bei geboriger Beobachtung diefer verfüngten Röhrenfahrt abhalten.

II. Der Stadt Weimar wird auf mehreren Röbrenleitungen bas Baffer in 12 Brunnen zugeführt; bieselben durchlaufen sehr verschiedene Bodenarten und wurden früher, befonders unter Leiming bes Sochftseligen Großherzogs Carl August, so viel als möglich vervoll= fommnet und dabei mancherlei Bersuche angestellt. Unter andern find hier die eisernen Röhren in Anwenbung gefommen und übertreffen alle andern bis jest angewendeten Arten. Diefe eifernen Röbren besteben aus 5' langen und 1/2" ftarfen Sohleplindern mit einem Kaliber von 31/2", aus Gugeisen. Die Koften find im Bergleich ber viermal größern Saltbarfeit und Dauer unbedeutend. Geschmiedete eiserne Robren find nicht anwendbar, indem fie febr fcnell roften und badurch untauglich werben. Neben biefen eifernen Röbren besteben noch holgröhren und töpferne; aber bas Berhalten derfelben ift auch hier gang baffelbe, wie bei ber sub 1 beschriebenen Allstedter Röbrenleitung. Es bleibt bei den weimarischen Röhrenleitungen noch zu bemerken, daß in einigen berselben, welche burch Kalftuff geleitet werben und febr talthaltiges Baffer fördern, bolgerne Röhren schwerer anzuwenden find, als wie Thonröhren, welche inwendig mit einer Glasur verseben find; ber fich ansegende Kalksinter findet an lettern weniger Saft, als

seine Wassermasse über vier Thäler hinweg nach dem erwähnten Schlosse schiedt, besonders da zwei derselben sehr bedeutend sind.\*) Das auf dem Schlosse in einer großen Arche gesammelte Wasser wird, so weit es nicht consumirt ist, durch eine zweite Röhrenleitung zu dem eine Viertesstunde entsernten Kammergute Kloster-Neuendorf geführt, auf welchem zwar ein Brunnen, aber seiner bedeutenden Tiese halber schwer zu benußen ist. Der erste Theil der ganzen Röhrensahrt, vom Reservoir bis zum Schlosse, besteht aus hölzernen und nur einer kleinen Strecke töpfernen Röhren und läuft abwechselnd durch Wiesengrund, Feld und Wald; der zweite Theil, vom Schlosse die zum Kammergute, besteht aus bloß töpfernen Röhren und läuft am Waldrande und an einem trockenen Gebirgekamme hin.

Was nun zuvörderft bad Berhalten ber bol= gernen zu ben topfernen Röhren betrifft, fo entscheidet die Erfahrung, daß da, wo die Röhren wenig Druck burch bas in ihnen laufende Waffer ober burch die von demselben vor sich bergetriebene Luft zc. ausguhalten haben und nicht burch Baltgrunt, Wiesen mit ftarten Riedgrafern und befonders durch Rleeftude, fondern durch einen von Wurzeln freien Boben bin= geben, die topfernen mehr Bortheil gewähren und weit weniger Reparaturen nöthig haben, als bie bolgernen. In Forfigrund und Kleestuden, bei beftigem Drud, ber fich am Fuße ber Berge am heftigsten beweifet, find bie topfernen Röhren nicht anwendbar und es giebt fic biefes oft augenblicklich beim Einlegen berfelben zu er= fennen. Der Grund, daß fich die töpfernen Röhren im wurzelreichen Boden nicht halten, liegt in bem Gin= bringen ber Wurzeln in die unbedeutenbste Ripe ber Robre. Die Wurgel ftrebt bann, bis zu bem in ber Robre fliegenden Waffer zu gelangen; hier wuchert fie unglaublich und bilbet endlich formliche Schwanze im Berein einiger Moos = und Aquatilis = Arten von oft 6-9 Ellen lange, welche bann ben Ranal ber Röhre rerstopfen und zersprengen. Diefer Gefahr ift man bei ten weniger porofen holzrohren nicht ausgesett; jedoch hat man auch bei den hölzernen Röhren mehrere Holzarten angewendet und im Allgemeinen lehrte bie Er=

fahrung, daß die von Kiefernholz die größte Dauer besigen: im Durchschnitt lagen die Röbren da, wo sie einen nicht bedeutenden Druck auszuhalten baben, in einem Zeitraume von 60 Jahren — 20 und 24 Jahre. Ein Umftand indeß ist mir noch nicht zur Klarheit gefommen, nämlich bas Berhalten ber Röhren von Bardenholz; obgleich mir ber bortige nun verftorbene Röhrenmeister 2 Röhren von garchenholz zeigte, welche in einem ber Thaler, durch welche bie Röhrenfahrt läuft, einen ziemlich bedeutenden Druck 22 Jahre binburch ausgehalten hatten, ohne wefentliche Spuren bes Berberbens zu zeigen, fo burfte boch tie Unnahme, bag Lärchenholz überall bem Riefernholze gleichzustellen fei, noch nicht gang evident fein. Die Geltenheit bes garchenbolges in bortiger Gegend gestattete feine größere berartige Berfuche, jeboch schließe ich aus einer anderen Thatsache, daß sich Lärchenholz im boben Grade zu Röhren unter ber Erbe eignet. Durch bie Gute bes vormaligen herrn Berg-Inspectore Martini murden mir 70 Auf Röhrenfahrt gezeigt, aus garchenholz bestebend, burd welche bie Salzsohle auf ber Saline zu Wilhelmsgluckebrunnen bei Gifenach zu einer fleinen Wafferfunft geleitet wurde; biefe Robren entsprachen feit einer Beit von 19 Jahren ihrer Bestimmung, ohne daß man an ibnen bie geringste Berftorung entbeden fonnte. Martini versicherte, bag er in vielen von ihm bereiften Berg= werfen, besonders in Tyrol, die Dauer ber Lärchenröhren bestätigt gefunden hatte und er fie ben fiefernen noch vorziehen wurde. -- Buchenholz lieferte bei ber Allstedter Nöhrenfahrt ben ungunftigsten Erfolg; es lagen 3 ftarte Röhren in bem feuchten Grunde bes Bornthales, jeboch ichon nach 4 Jahren maren fie nicht allein burch Moofe verstopft, sondern hatten sich auch gang frumm gezogen und trugen im Meugeren fcon Merfmale ber Berftörung. Das Waffer erhält in Röhren von Buchenholz eine gelbe Farbe und unangenehmen Gefchmad; noch mehr aber wurde biefes bei Röhren von Eichenholz der Fall fein.

Bu der Allstedter Röhrenleitung, welche bes sehr schwierigen Terrains wegen besonders dauerhafte Röhren nöthig hat, wurden keine Riefern von den nahe gelegenen herrschaftlichen Forsten abgegeben, indem der Röhrens meister vorgab, die Riefern dieser Forste eigneten sich nicht zu Röhren; sedoch lag die Ursache wohl in ten Diäten, welche dem Röhrenmeister und tortigen Rentsammann zu liquidiren zustanden, wenn sie auf großen Reisen geeignete — Röhren auftauften; tenn gerade die Riefern der Austetter und Landgrafrodaer Forste, welche auf einem ziemlich dürftigen Sandboden in wenig

<sup>\*)</sup> lleber Alles dem Menschen nicht gleich Einleuchtende entstehen mahrchenhafte Sagen, so auch über diese Röbrensahrt, deren Entstehen sich im Mittelalter verliert: ein zum Tobe verurtheilter Wonch soll sich das Leben durch die Anlage dieser Röhrensahrt erkauft haben, indem er auf dem Schaffot versprach, dem Raiser Otto Basser zum Trinken und Rochen auf seine Pfalz Allsstedt zu schaffen.

geschichter Lage erwachsen, haben eine sehr ftarte Kernbisdung und eine schmale Splintlage. Die Inconsequenz des Röhrenmeisters oder der obige Grund hinsichtlich der Diäten leuchtet ein, indem er sehr bereitwillig zugab, daß zu dauerhasten Röhren durchaus eine starke Kernbildung erforderlich sei und sich die Riefern, welche auf Sandboden, überhaupt auf dürstigem Boden, erwachsen, weit besser eignen, als die auf Kalkboden und in geschützen Lagen erzogenen.

Die Bobenart und ber Feuchtigkeitsgrab außerten einen wesentlichen Ginfluß auf die Dauer bolgerner Röhren. Im Allgemeinen fteht fest und baben mich meine Beobachtungen bavon überzeugt, bag ein im boben Grate feuchter aber ber atmosphärischen Luft wenig Butritt gestattender Boben auf die Röhren feinen fo nachtheiligen Einfluß ausübt, als ein fetter, mit vielen organischen Stoffen resp. Sumustbeilen gefdwängerter, ben atmosphärischen Ginwirfungen ausgefetter Boben. Gin trodner, leicht ju burchnäffenber aber auch wieder leicht austrodnender Boben bat für bie in ihm liegende Röhren gleich große Rachtheile und man wurde beffer thun, wenn es die Localität gerade gestattet, biefelben lieber gang frei gu legen. Alle feuchten Thon = und Lettenlager, überhaupt alle Bodenarten, die mit "febr bindend" und "nag" bezeichnet werden, eignen fich zu hölzerner Röhrenleitung. Die Allstedter Röhrenfahrt durchläuft verschiedene Nu= angen bes Feuchtigkeitsgrades und bestätigt burch bie Dauer beutlich bas eben Befagte. Auf allen Stellen, welche fehr fart gebungt werden und bie innen mehr humus baben, waren öftere Reparaturen ber verfaulten Röhren nothwendig, als an ben übrigen Stellen von nabrungearmen Boben. Bortbeilbaft bewiesen fich für die Röhren bergerichtete, gemauerte, mit Platten überbedte Ranale, auf welche Erbe gehäuft murbe.

Da bei der Allstedter Röhrenfahrt die Röhren viersmal in einem Winkel von 20—30° gegen den Hostigont auf= und abwärts laufen, so kommen dadurch Stellen vor, wo das Wasser 30—40 Atmosphären Drud auf die Röhren ausübt und dieselben oft mit einem surchtbaren Knall auseinandersprengt, ja oft geschieht dieses beim Einlegen durch bloßen Drud der Luft, welche das Wasser vor sich hintreibt. Diese Stellen sinden sich in den Thalsohlen und die stärtsten Thonröhren halten hier keine hölzernen aus; indessen sind an diesen Stellen Röhren von größerem Kaliber und weniger als 5—7" Holzstärke nicht anwentbar.

Das Bohren der Röhren geschah zur Sommerszeit, worauf man sie im Walde neben der Röhrenfahrt

an schattigen Plägen aufeinanderlegte und die Münbungen mit Erde verstopfte und bedeckte; man wich also hierin von dem gewöhnlichen Verfahren, sie unter Wasser aufzubewahren, ab und erzielte ein ebenso erfreuliches Resultat hinsichtlich der Haltbarkeit mit weniger Mühe und Kosten.

3ch mache hierbei auch auf ein Verfahren aufmertsam, welches ich bei ber Allstedter Röhrenfahrt anwendete, um den Druck der Luft, ber die Röhren mit unglaublicher Gewalt zersprengte, beutlich mahrzunehmen, um die physischen Gesetze zu erkennen. Es fam nämlich zuweilen vor, daß der bortige Röhrenmeister, nach vom Bater ererbter Beife, vor dem Baffer lüftete; gleichwohl aber sprangen bie Röhren hinter bem Baffer und man konnte fich bie Urfache bavon nicht erklären. 3ch verfiel daher auf die Idee, Barometerröhren in einer ber Form und Biegung ber Nöhrenfahrt analogen Beise zusammenzulöthen. So wie ich nun bas Baffer in die Röhre einlaufen lich, so übersprang es die Luft schon im ersten Thale und diese brobte alebann hinter bem Baffer bas Glas zu zersprengen. Dicfes Berfahren ift Jebem, ber fünftliche Röhrenfahrten zu leiten bat, au empfehlen und er fann baburch bas verberbliche Berfpringen ber Robren bei geboriger Beobachtung Diefer verjungten Röhrenfahrt abhalten.

II. Der Stadt Beimar wird auf mehreren Röhrenleitungen das Baffer in 12 Brunnen zugeführt; Dieselben durchlaufen sehr verschiedene Bodenarten und wurden früher, befonders unter leitung bes Bochftfeligen Großherzogs Carl August, so viel als möglich vervoll= kommnet und dabei mancherlei Versuche angestellt. Unter andern find hier bie eifernen Röhren in Anmenbung gefommen und übertreffen alle andern bis jest angewendeten Arten. Diese eisernen Röbren besteben aus 5' langen und 1/2" ftarfen Sohleplindern mit einem Raliber von 31/2", aus Gugeisen. Die Rosten find im Bergleich ber viermal größern Saltbarfeit und Dauer unbedeutend. Geschmiedete eiferne Robren find nicht anwendbar, indem fie febr fchnell roften und baburch untauglich werden. Neben biefen eifernen Röhren bestehen noch holzröhren und töpferne; aber bas Berbalten berfelben ift auch bier gang baffelbe, wie bei ber sub 1 beschriebenen Allftedter Röhrenleitung. Es bleibt bei den weimarischen Röhrenleitungen noch zu bemerken, daß in einigen berfelben, welche durch Kalftuff geleitet werben und fehr talfhaltiges Baffer forbern, hölzerne Röhren schwerer anzuwenden find, als wie Thonröhren. welche inwendig mit einer Glasur verfeben find; ber fich ansegende Kalffinter findet an legtern weniger Saft, als

in den Holzedhren. Daß die töpfernen Röhren bei richtiger Anwendung allerdings zu beachtende Bortheile gewähren, beweiset ein Stud Röhrenleitung, welches vom sogenannten Gelmrodaer Berge herab auf einer Länge von circa 9000 Schritt und in einem Winkel von 5, 10 und 15° herab zur Stadt fährt; hier äußert das Wasser keinen Druck und die Röhren halten wohl breimal länger, als hölzerne.

Baren bei der Allstedter Röhrenfahrt an den geeigneten Stellen nur eiserne Röhren eingelegt worden,
so würden auch die unaushörlichen Reparaturen und die
plögliche gar zu oft eintretende Verlegenheit wegen des
Ausbleibens des Wassers vollsommen beseitigt sein und
sich die durchschnittlichen Kosten pr. Jahr 90—100 af
gewiß auf den vierten Theil reduciren; vielleicht liegt
es auch hier bloß an geeigneten Vorschlägen und an
oben angeführtem Bewegungsgrunde hinsichtlich der
Diäten.

Bei einer ber weimarifchen Röhrenleitungen wurde ein von Cancrin vorgefchlagenes Berfahren beobachtet;

man nahm nämlich die Splintlage von den Röhren hinweg, versehlte gänzlich den erwünschten Erfolg und erhielt einen deutlichen Beweis, wie vorsichtig man dei Anwendung solcher sheoretischen Borschläge sein mußt die ganze so ausgeführte Röhrensahrt mußte schon im 5. und 8. Jahre durchaus umgelegt und durch neue Röhren mit Splintlage ersett werden, und diese neue Leitung liegt nun an derselben Stelle bereits 15 Jahre, ohne daß bedeutende Reparaturen nothwendig geworden wären. Die Ursache, daß sich sene abgeschälten Röhren nicht conservirten, liegt in der geringeren Stärke, welche sie erhielten, daburch zogen sie sich frumm und auseinander, auch griff die Zerkörung die Kernröhren ebenso an, als die mit Splint.

Glastöhren wurden auch angewendet, allein man fam auch hiervon fehr balb ab, da die Berbindung derselben sehr schwierig war und sie bei nicht genau berechneter Schwere, besonders in aufgefüllten Dammen und loderem Erdreich, bei darüber gehenden Lasten zerbrachen.

## Literarische Berichte.

1.

Ueber

bie altere forftliche Journal= Literatur. (Bon herrn Dberforfter v. Berg ju Lauterberg.)

Einleitung.

Nachdem burch ben Subertsburger Frieden, im Jahre 1763, die Rube in Deutschland wieder bergeftellt mar, hatte biefer Friedens = Zustand nicht nur einen großen Einfluß auf die Wiffenschaften überhaupt, sondern es fanden auch bie Staaten Zeit, fich mit ihren inneren Angelegenheiten, mit ben Gewerben und ben 3weigen ber National = Deconomie zu beschäftigen, welche ber Rrieg lange jurudgebrangt hatte. Diefe Thatigkeit erfredte fich ebenfalls auf bas Forstwefen, indem man an vielen Orten bald einfah, bag ber Bald auch noch au etwas anderem bestimmt fei, als jum Obdache ber wilden Thiere. Schon früher war durch Wort und Schrift die Bahn gebrochen und bis zu bem Beitab= schnitte, wovon wir ausgeben, finden fich manche forftliche Arbeiten in befonderen bem Fache gewidmeten Berten, in tameraliftifch-oconomifchen Buchern, in Beitschriften berartiger Tenbeng und in Local = Blättern. Mit ber schriftstellerischen Thatigfeit ber folgenden Beit tann aber biefe frühere auf keine Weise verglichen

werden. Je mehr die Korstwirthschaft - eine Wiffenschaft konnte man fie bamale nicht wohl nennen fich ausbilbete, befto mehr ftellte fich auch bas Beburfniß einer eignen Journalistif ber und febr zeitgemäß eröffnete Stahl 1763 mit feinem allgemeinen Forfemagazin bie Reihe. Ihm folgten in turzen 3wischen= raumen ftets andere Journale, welche, je nachbem fie mehr ober minter mit Beift und Umficht rebigirt murben, eine langere oder fürzere Dauer batten. Gelbft unter ben fo brudenben und Deutschlande geiftigen Aufschwung fo hemmenden Krieges = Jahren, bei Anfang bes gegenwärtigen Jahrhunderts, ift diefe Kolge doch nie lange unterbrochen worben. Go find in einem Beitraume von etwas mehr als 70 Jahren 37 rein forftliche oder die Forft = und Jagdwiffenschaft zugleich beruchtigende Beitschriften erschienen und erscheinen jum Theil noch; bie große Anzahl fder Forft - und Jagd - Taschenbücher und Ralender, welche zum Theil ebenfalls ein ben übrigen fenem Fache angehörenben Zeitschriften abnliche Tenbeng und Einrichtung haben, nicht mitgerechnet. Die Richtung, welche in neuerer Zeit die gesammte Literatur durch die ungemeine Ausbildung und Erweiterung ber Journauftif erhielt, bat auch ihren Einfluß unverkennbar auf umfer Kach geäußert und fo hatte Deutschland vor wenig Jahren, außer einigen ephemeren Erscheinungen, zehn

rein forstliche Beitfchriften, melde indessen setzt auf seben wieder herabgesunten sind.

Reben biefen nur bem Forftwesen, ober ber bamit noch verbundenen Jagdtunde zugleich, gewidmeten Jourmalen bat man aber auch nach bem Entfteben berfelben fortgefahren, Abhandlungen von forstlichem Interesse in ben ber Deconomie und Stagtewirthschaft bestimmten Zeitschriften nieberzulegen; ja auch einzelne Local-Blatter enthalten noch aus ber neueften Beit Auffage von allgemeinen, sowohl wiffenschaftlichem als praktilleberdies finden wir in den vielen fchem Intereffe. technischen, mechanischen, chemischen und physifalischen Zeitschriften eine Menge von Abhandlungen und Notigen, welche mohl verdienen, von ben Forstmännern gefannt und beachtet zu merben. Auffallend eifriger ift die forfliche Journalistif, von ihrem Beginn an bis auf die neuesten Zeiten, im sublichen Deutschland als im nördlichen angebauet worden. Bon allen erschienenen ober noch erscheinenden Journalen ift faum ber vierte Theil von Nordbentschland ausgegangen. Man fann diefes mabrlich nicht in ber zu geringen Theilnahme an der Wiffenschaft in der nördlichen Salfte unferes Baterlandes fuchen, benn Manner wie Lange, Burgeborf, Gleditich, Sartig \*), Cotta, Pfeil u.m. verburgen burch ihre Leiftungen bas regfte Streben für diefelbe; ebenso beurfundet die große Menge von Berordnungen und Inftructionen, welche gegen Ende bes porigen Jahrhunderts hier und namentlich in Preußen erschienen find, die Theilnahme ber Regierungen am Fortfdreiten bes Forftwesens. Wohl aber mag es ber leichteren Erregbarfeit ber Sübbeutschen im Allgemeinen, vielleicht bem Gefühle ber Nothwendigkeit, auch wohl jum Theil zufälligen Umftanben zuzuschreiben fein, bag bis jest eine so große Menge forftlicher Zeitschriften im Guben unferes Baterlandes auflebten.

Der Einfluß, welchen die forstliche Journal-Literatur Deutschlands auf die Entwicklung unserer Wissenschaft gehabt hat und noch stets äußert, ist ohnläugbar sehr wichtig, wohl unberechendar, ohne allen Widerspruch der mächtigste hebel zum Gedeihen der Wissenschaft. Sie hat zuerst ein regeres, wissenschaftliches Streben erweckt und erhielt sortwährend die Theilnahme der Forstmänner daran lebendig. Sie gab und giebt Gelegenheit, schnell und leicht neue Iven zu besprechen,

Erfahrungen mitzutheilen, Anfichten zu berichtigen, bie einzelnen Lehren zu prufen; sie hat bie Wissenschaft gewiß mehr von Schladen gereiniget, als alle Lehrbucher zusammen und nur durch sie konnen wir in fteter Renntnig ber Fortschritte erhalten werden. Endlich aber dürfte eine ihrer wichtigsten Ergebniffe bie größere Berbindung der Praxis mit der Theorie sein, welche burch hand= und Lehrbucher nie auf ben Standpunkt gebracht worden mare, wo fie jest zum beil ber Balber fich festzusepen scheint. Wahrend gewiß die meisten, besonders in der Praxis ergraueten, Forstmäuner in der jetigen Zeit selten Luft und Muffe baben, neue Sandund Lehrbücher - in benen überbem fo oft nur auf= gewärmte Gerichte aufgetragen werden -- zu ftubiren, nehmen fie gern eine Zeitschrift jur Sand. Und, wir glauben, daß jene Manner mit Recht und Rugen biefen Zeitschriften mehr Aufmerksamkeit widmen, weil barin in der Regel mehr geiftreiche Ideen enthalten find, als in den meisten Lehrbüchern, und weil man barin überbem die Spreu leichter vom Korn zu sondern vermag. Deshalb find wir überzeugt, daß ohne Zeitschriften unsere Wiffenschaft noch nicht bie Kinderschube ausgetreten baben wurde und daß mit bem Aufboren jener ber Berfall biefer gleichen Schritt balten muß. Daß dieses nicht unrichtig ift, beweiset schon die Theilnahme, welche fich bie, mit Beift und Sachfenntnif redigirten. Beitschriften stete zu erfreuen gehabt haben; bag aber nur durch Sulfe diefer, weniger durch die Sandbucher auf die große Maffe der Forstwirthe mit Erfolg gewirft werden fann, lehrt bie tägliche Erfahrung.

In den folgenden Zeilen beabsichtigen wir eine Uebersicht der älteren forstlichen Journal-Literatur in dem Maaße zu geben, daß wir versuchen, den Zweck und die Tendenz der Zeitschriften angebend, den Geist darzulegen, welcher in denselben herrschte, und zugleich über ihren Rugen uns auszusprechen. Wir werden das bei eine chronologische Ordnung möglichst einhalten.

I.

Allgemeines öconomisches Forst - Magazin, in welchem allerhand nügliche Beobachtungen, Borschläge u. Versuche über die wirthschaftlichen, Polizeis und Cameral - Gegenstände des sämmtlichen Walds, Forst und Holzwesens enthalten sind; gesammelt von einer Gesellschaft, deren ordentliches Geschäft ist, Waldungen zu gewinnen, zu benunen u. zu erhalten, herausgegeben unter der Aufsicht Johann Friedrich Stahl's, H. W. R. C. R. Mit dem Motto: Jubet amor patriae, natura juvat, sub Numine crescit.

<sup>\*)</sup> Sartig tam als forfilider Matador aus Subbeuticland erft 1811 nach Rordbeuticland; er und Pfell find 300gleich forfilice Journaliften; ihr übriges Birten in Rordbeuticland beftätigt aber bas Obengefagte. A. d. R.

Bon biefem erften rein forftlichen Journale erfcbien 1763 ber erfte Band bei Megler und Compagnie zu Frankfurt a. M. und Leipzig. Bis zum Jahre 1769 wurden 12 Bande in 8., meift über 350 Seiten farf, berausgegeben. Der Preis war sehr billig zu 1 fl. 12 fr. ober 16 ggr. pr. Band geftellt. Bom 1. und 2. Band erschien 1783 eine neue Auflage. Rach dem in der Borrebe jum erften Bande mitgetheilten Plane biefer Beitschrift hatten fich die Mitarbeiter verbindlich gemacht: "alle von dem Forstwesen" — die Jagdwissenschaft ist ausgeschloffen - "ihnen befannte, alte und neue Schriften, es mogen bieselben besonders gedruckt ober in anbern veriodischen und vermischten Schriften ein= gerudt fein, burchzusehen, nach ben angenommenen Grundfägen zu prufen, fie, falls bie Abhandlungen nicht gar zu weitläuftig find, ganz einzutragen ober boch wenigstens das in denenfelben gefundene Angenehme und Rüpliche auszugeweise in biefes allgemeine Magazin zu liefern. Sie wollen ferner bie in und außerhalb Deutschland befindlichen Bäume und Befträuche, nach ihren verschiedenen Benennungen, Blättern, Bluthen, Samen, Wachsthum, Fortpflanzung und Benugung beschreiben. Die neueren Forft-Ebicte und Berordnungen ober bie Maximen, wonach an manchen Orten die Waldungen wirthschaftlich benutt werben, bekannter machen, wie auch bie gange Forstwirthschaft, alle Arbeiten und Borkehrungen, welche auf bie Be= winnung, Nugung und Erhaltung berer Forfte abaweden, durch besondere eigene Abhandlungen erflären." Ebenfalls sollen die "Borurtheile, Fabeln und Aberglauben, fo fich in bas Forftwefen nach und nach eingeschlichen" befampft werben.

Wenn wir und in die Zeiten gurudverfegen, mo eben bas Forstwefen sich aus seinem langen Schlummer aufzuraffen begann, wo bas allgemeine Intereffe für ben Balb durch bas schredliche Phantom bes Solgmangele, welches an bie Pforten fast fammtlicher beutschen Korstverwaltungen klopfte, sehr gesteigert wurde; mo ferner eben erft einzelne Schriften über unfer gach erschienen: jo war die Berausgabe einer eigenen forftlichen Zeitschrift ein wichtiges, einflugreiches Unternehmen und wird ftete eine Epoche in ber Beschichte ber Ausbildung bes Forstwefens einnehmen. Die Journal= Literatur überhaupt wurde bgmals schon mit Gifer getrieben; es hatten fich eine Menge gelehrter und un= gelehrter Gefellichaften gebildet, welche meiftens Beitschriften berausgaben. Es fühlte, bei ber Bichtigkeit. welche bas Forstwefen in banger Erwartung ber bolgnoth überraschend schnell erlangt hatte, fast Jeder, ber

bie Feber rühren konnte, fich berufen und veranfaft darüber zu schreiben, und so waren kine Menge von Auffägen überall in Journalen und einzelnen staats= wirthschaftlichen Schriften zerftreuet. Staatemanner und Theologen, Deconomen und Doctoren, Jurissen und Apothefer, furz alles schrieb über ben Watt und bie Berbesserung seines Zustandes; ein gründlich helfendes Recept folgte bem andern; ein Project, oft tas tollfte Beug enthaltend, jagte bas andere und fo war es gewiß an ber Beit, bag Manner vom gache zusammentraten, bas Berftreute zu fammeln und zu fichten, und bag ber Balb auch im Balbe felbft betrachtet wurde. Es war gang natürlich, bag bei bem geringen Grade ber Bil= dung des Forstpersonales nur sehr wenige prattische Forstmanner ale Schriftfeller auftreten fonnten, allein allgemeiner wurden sie durch ein eigenes Forstmagazin bazu angeregt, ihre Ansichten und Erfahrungen zu ordnen und wenn oft auch nur mündlich mitzutheilen und baburch wurde bie Praxis mehr berücksichtigt. Den Charafter ber Zeit, bas sichtliche Bestreben jum Fortschreiten, welches fich in allen Wiffenschaften nach bem siebenfährigen Kriege zeigte, welches aber immer mehr rein wissenschaftlich, speculativ und philosophisch sich aussprach und bie eigentliche praftische Seite, bas Technische weniger beachtete, fast verachtete - finden wir auch in biefem Magazin völlig ausgeprägt. Wenn gleich öfter über die zu große Gelehrsamfeit geflagt wird, die den Praftifern unangenehm mar: so traten boch bie wenigsten Anffage ohne biefen Nimbus bervor.

Die Zeitschrift enthält eine große Menge Auszuge aus anbern Budern und Journalen, wie ber Plan berfelben besagt, boch sind auch viele Driginal-Arbeiten barin aufgenommen; gar Manches inbeffen auch, mas für ben Forstmann von burdaus gar feinem Intereffe fein fann, 3. B. über bie Theeftande, ben Raffebaum u. f. w. Die meisten Arbeiten find ohne Namen ber Berfaffer. Ueber einzelne Zweige des Baldbaues, über Forstbenugung, Forstschus, Forstrecht und Botanif finden wir die größte Ungahl von Auffägen. Die Naturwiffenschaften, überhaupt erft im Beginn ihrer Entwicklung, waren in ihrer Anwendung auf das Forstwesen noch febr jurud, fingen jedoch ichon an, fich geltend gie machen und namentlich wurde die Inseftenkunde durch das Bestreben von Rosel, Fritsch u. A. mehr angebauet. Biele Borfcblage jur Angucht frember, schnelmachsenber, namentlich amerifanischer Holzarten wurden gemacht und bie Refultate der Erfahrungen darüber mitgetheilt.

Nächst bem großen Einflusse, welchen bies Forftmagazin burch Berbreitung neuer Ansichten auf bie eigentlichen Forstverwalter, welche lieber eine solche Zeitschrift, als ein bides Forstbuch zur hand nahmen und denen die in anderen Zeitschriften, in öconomischstameralistischen Werken zerstreueten sorstlichen Abhandslungen nicht zugänglich waren, äußerte, trug ce sehr viel dazu bei, die Ausmerksamkeit der Regierungen für das Forstwesen mehr anzuregen und manche Mängel in den forstlichen Staats-Einrichtungen zur Sprache zu bringen. Dabei sinden wir aber auch manchen Auffatz, der, namentlich ans dem Gebiete des Waldbaues, Anssichten enthält, die späterhin in die meisten Lehrbücher übergegangen sind und uns noch jest täglich, nur mit anderen Worten, wiederholt werden.

Bur Kenntnis ber Entwickelung ber Forstwiffenschaft in ihrem ersten schüchternen Auftreten ist bas Studium dieser Zeitschrift unerläßlich; betrachten wir aber die Frage, was im llebrigen für ein Interesse ber Inhalt dieses Forstmagazins uns noch sest gewährt und ob die Aufsage besselben noch fortwirkend wichtig für die Wissenschaft oder die Praxis sind: so mussen wir allerbings die Ansicht aussprechen, daß demselben sest nur sener historische Werth beigelegt werden kann.

Ħ

Neueres Forst = Magazin, von Mathias Joseph Franzmadhes, kuhrmainzischen Hofkammerrath, wirkl. Rath bei der kuhrfürstlichen Finanzkammer der Eichse seldischen Landen u. Referenten des Forstdepartements daselbst; der kuhrmainzischen Akademie der nüplichen Bissenschaften ordentl. Mitgliede.

Diefes Forftmagazin, welches fich an bas Stahl'iche anschließt und mit Bezug auf biefes "bas Reuere" sich nennt, ift in zwei Abtheilungen erschienen. Die Erfte enthält Auszuge aus andern Buchern, "welche eigentlich nicht vom Forstwesen banbeln", die 3weite aber Autfase, Anfragen, Anzeigen, Preisaufgaben und Preisschriften "die Forftsachen und babin einschlagende, bulfreiche Wiffenschaften betreffend", so wie auch in biefer "von älteren, mittleren und neueren Buchern, welche bas eigentliche Forstwefen behandeln" gerebet werben follte. Der 1. Band 1. Abtheilung ift 1776 und 1777, ber 2. 1778 und ber 3. 1779, ber 1. Band II. Ab= theilung 1777, bei Joh. Gottlieb Garbe ju Frankfurt a. M. erschienen. Bei ben ersten zwei Banben ift eine Abtheilung in Studen, welche einzeln berausfamen, gemacht, welche einzelne Ausgabe aber bereits bei bem zweiten Bande aufborte. Bu jedem Bande geboren mehrere Rupfertafeln und vollständige Register. Wenn man erwägt, daß bei dem Aufboren des Stabl'ichen Foramagazins 1769 die forfiliche Literatur bis zum

Erscheinen Diefes "Meueren Forstmagazins" gang obne irgend eine periodische Schrift war: so verdiente bie Berausgabe biefer Zeitschrift obne allen Aweifel ben Dank der Zeitgenoffen und beren rege Theilnahme, obwohl sich biefelbe burch Mittheilung von Beiträgen nicht fund gab. Der größte Theil bes Inhalts liefert Auszüge aus andern Werfen und Zeitschriften, und wir finden nur einige wenige Driginal-Auffätze des Berausgebers. Wir zweifeln feinesweges, bag biefes neuere Forfimagazin einen gunftigen Ginfluß auf die Entwidelung des Forstwesens gehabt hat, obgleich nicht leicht eine Beitschrift bestanden haben mag ober noch besteht, wovon fich biefes weniger nachweifen läßt. Die Frage aber, ob fie für ben jegigen Stand ber Biffenichaft noch von Intereffe ift und Beachtung verbient ober ob fie bei ber Ennvidelungsgeschichte unseres Kaches wefentlich berücksichtigt werben muß, muffen wir burchaus verneinen.

Da bas Magazin nicht lange beftanden hat, die specielle Rachweisung bes Inhalts also einen zu großen Raum nicht einnimmt: so geben wir benfelben als eine Curiosität, um unsern Lesern zu zeigen, wie der damalige Stand unserer Literatur war, wodurch zugleich unser, allerdings hartes Urtheil über das Ganze belegt wird.

### I. Abtheilung.

1. Band. 1. Stüd. 1) Wie man am vortheilhafteften Balber anlegen und pflanzen könne. Aus ben Abhandlungen ber freien öconomischen Gesellschaft zu St. Petersburg. (1767. V. Thl.) 2) Die Baume und Stauben betrachtet in ber allgemeinen Stufenfolge in ben Dingen. Aus Bonnet's Betrachtungen über die Ratur. III. Thl. 1766. 3) Rachricht von bem Torf und daß ber Rauch ses Torffeuers der Gesundheit nicht im mindesten schädlich sei. Bon 30h. Ant. v. Boller. A. b. Abh, der Baperischen Atademie der Bissenschaft. I. Band. 4) Bon den Jagd- und Forstregal. Aus Daries ersten Gründen der Aameralwissenschaft.

2. Stüd. 1) Fortsehung ber Abhandlung Nr. 1 im 1. Stüd. 2) Wie man Wälber auf die vortheilhafteste Art fällen kann. Aus benselben Petersburger Abhandl. 3) Die Bäume und Stauben betrachtet in der allgemeinen Stusenfolge in den Dingen. Forts. der 2. Abth. 1. Stüd. 4) Bon Benuthung der (Torferde und der moofigten Gründe. Aus dem 3. Bande der churdayer. Abh. der Akademie der Wissenschaften. 5 u. 6) Erzherzogl. Generalmandat die Devastation derer zu Berg- und Hüttenwerken ausgesetzten Kohlbolzwafdungen. 31. Juni 1752 u. ferneres Mandat vom 17. Decbr. 1761 für die österreichischen Landen ob und unter der Ens. 7) Einige Bemerkungen des Herausgebers über diese Mandate. 8) Rachrede des Perausgebers zum 2. Stüd. 9) Mitteilung einiger Recensionen über das erste Stüd dieser Zeitschrift.

3. Stüd. 1) Bon Berbefferung und Berneuerung ber Balber. Aus bem IV. Th. ber Abhandl. der freien öconom, Gefellschaft zu Petersburg von Andrej Bolotow. 1774. 2) Bon ben Einrichtungen in den Gewächsen, aus Carl Bounet's Betrachtungen über die Natur. VI. Thl. 3) Bon Torf und Torflohlen. Bom kaiserl. Ruff. Hofrath Lehmann a. d. II. Thl. der Petersb. Abh. der öconom. Gesellschaft. 1765. 4) Königl. Preuß. Instruction für die Landmesser, hinsichtlich der Forstvermessungen vom 2. Mai 1771. 5) Bemertungen bes herausgebers dazu.

4. Stück. 1) Bon vorsichtigerem Gebrauch und Bermehrung ber Balber. VI. Theil ber Abhandlung der Petersburger öconom. Gesellschaft. 1767. — übersett ins Deutsche 1775. — 2) Beschluß ber Abhandlung Rr. 2 im 3. Stücke. 3) Bersuch einer praktischen Anleitung, Steinkohlenlager in ihren Gebirgen aufzusuchen und dieselben zu bearbeiten, von Carl Aug. Scheibts, aus dem I. Bande der Abhandlung der Berliner Akademie der Bissenschaften. In diesem Stück ift nur die Borrede enthalten, die Abhandlung selbst folgt im 5. Stück sud 3. 4) Forstordnung für Oftpreußen u. Litthauen vom 5. December 1775.

5. Stüd. 1) Bon ber Holgsaat (meist nur von ber Birte) aus bem I. Theile ber Abhandlungen ber öconom. Gefellschaft zu Petersburg 1766, übers. 1767. 2) Bon ben Reimen. Aus Bonnet's Betrachtung über bie Ratur. 3. vid 4. Stüd. 3. Abhandlung. 4) Beschluß ber Oftpreußischen und Littauischen Forstorbnung. 5) Bemerkungen bes Perausgebers über einige Recensionen bieser Zeitschrift.

II. Banb. Statt einer Ginleitung zu biefem 2. Banbe ift eine Borlaufige Abhandlung und turge Rachricht aus verschiedenen neueren periodifchen Berten, mas diefelben gur Erweiterung ber Forftwiffenschaft und babin einschlagenber Bulfemitel bie und ba gerftreut liefern" gegeben. Enthalt Auszüge: 1) Aus ben Abhandlungen ber fonigl. Schweb. Afabemie ber Biffenschaften von ben Jahren 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772. 2) Listoire de l'academie royale des sciences et belles lettres. 4767 à Berlin. 4770-4772. 3) Historia et commentationes Academiac Electoralis scienciarum et elegantiorum literarum Theodoro Palatinas. Vol. II. Mannhemii 1770. 1777. 4) Philosophical Transactions, giving some Account of the present Untertakins, Studies and Labours of the Ingenious, in many considerable Parts of the World. Vol. 88 for the Year 1708-1773. 5) Transactions of the Amerikan Philosophical Society etc. Philadelphia 1771. 6) Novi Commentarii Academiae Scienciarum Imperialis Petropolitanae XIII. Tomus. 1768. — Der Inhalt bes zweiten Banbes if nun folgender:

6. Stüd. 1) Bon Balb und holzung. Aus bee Baters Epriftoph Fifchers 8. I. oeconomia suburbana ober fogen. fleißigen herrn. Aug. u. f. w. 1. Theil 1679. 2. Theil 1683. 2) Bergleichung ber Pflanzen (Baume und Stauben) mit ben Thieren. Aus Bonnet's Betrachtungen fiber bie Ratur. X. Theil. 3) Borftellung wegen einer gewiffen brennbaren

Roblenerds. Bom Staatsrath Ritictow a. d. IX. Theil der Abhandlung der öconomischen Gesellschaft in Petersburg. 4) Bon den Waldregalien. Aus von Jufti System des Finanzwesens.

7. Stud. 1) Bebanten ub. b. Balber, vom hofrath lehmann. III. Theil b. Abh. ber oconom. Gefellichaft ju Petereb. 2) Bon ber acacia siberica ober bem Siberifchen Erbfenbaum, beffen Sconbeit, großem Ruben, Bachsthum und ber Art ion gut erhalten. Aus bem I. Theil ber Abhandl. Der Geonomifchen Gefellicaft ju Petersburg. 3) Fortichung ber 1. Abbanbl. biefes Studes. 4) Berfuch vom Birfenwaffer und etwas von bem Aborn und Pappelbaumfafte. Bom Staatsrath Ritfcblow. A. b. III. Thi. ber Abhandlung ber öconom. Gefellichaft in Petersburg. 5) Jacob von Stabline Anleitung jur Entbedung ber Steintoblen im ruffifden Reiche und besonders in bem nowgorobifden Gouvernement. A. b. VIII. Theil b. Abhandl. ber öconom. Gefellichaft in Petersburg. 6) Bon bem Jagbregal. Aus bon Juftl Spftem bes Finanzwefens. 7) Beimar'iche Berordnung, die gelb. und Baumbieberei betreffend, vom 3. Februar 1778.

8. Stud. 1) Des Baters Christoph Zischers gerftreueten Anmerkungen vom Baldwefen. Aus beffen occonomia suburbana ober "Gleißigen Berrn-Aug." 2) Fortfegung ber furgen Radrict aus verschiedenen neueren periodischen und anderen Berten 2c. (vid. Ginleitung biefes Banbes.) Berudfichtiget find: a) Histoire de l'Academic Royale des Sciences Paris 4767-1776, wobei ein Auszug aus Bonnet's Bemerkungen über ben Biber gegeben wirb. b) Schauplat ber Runfte und Bandwerter, überfest von von Jufti und Schreber. c) Giornale d'Italia. Spettante alla scienza naturale etc. Bon 1768—1775. 3) Eiwas aus ber Raturgeschichte von ber Balb- ober Baummotte. Rad Bounet's Betrachtungen über bie Ratur. XII. Thl. 4) Bon einem dinefifchen Ofen Kon Kang, Auszug eines Ochreibens von bem Diffionar Grammont, vom 3. 1770, aus bem philosoph. Transactions. LXI. vol. 5) Fürftlich Gachfifche Bald - Bugtabelle in bem Fürftenthum Beimar und ber Jenaifden Landesportion vom Jahre 1775.

IH. Band. 1) Abhandlung bom Berbrennen bes Gebolges auf bem gelbe u. ber hauswirthichaft mit Balbungen von Jacob gagget. Schweb. Abhandlung. 12. Band. (In Stabl's allgem. Forstmagazin V. Band ift biefe bier im Auszuge mitgetheilte Abhandlung wörtlich abgebruckt.) 2) Gebanten von bes Baterlandes (Someben) Renntnif und Beforeibung von bemfelben. Sowed. Abhandl. 3. Band, bier in Bezug auf bie Balbungen ausgezogen. 3) Anmerfungen über die Beschaffenheit bes Schonschen Landes, von Erich Guft. Libbeet. Someb. Abhandl. 13. Bb. 4) Befchreibung bes Rirofpiels von Rlofter Breta in Oftgothland, vom Pfarrherrn Tiburtius. Schweb. Abhandl. 14. Band. 5) B. foreibung bes Lafbela Rirchfpiels in Dftbotinien von E. D. Runeberg. Soweb. Abhanbl. 20. Band. 6) Beitere Beforeibung einiger Rirdfpiele in Schweben, von Bpiftrom. Sowed, Abgandl. 21. Band. 7) Anmerftingen über Gub-

bolland, von 3mb. Bifcherftrofm. Soweb. Abhandl. 23. Band. 8) Befdreibung bes Rirchfpiels Rasby in Ofigethkanb, von Bans Deberftrom, Soweb. Abbandl. 19. Band. Bon allen biefen Special - Befdreibungen ift bier nur bas ausgehoben, was für bas Forftwefen von Intereffe ift. 9) Abhanblung von Bolgpflangen, bom Ritter Carl Linnaeus. Schweb. Abhandl. 10. Band. — Fichte, Tanne, Birte betreffenb. — 10) Befdreibung, wie weiße Erlen gepflanzt werben, bom Reicherath Baron Rit. Palmftjerna. Schwed. Abhandlung. 26. Band, mit einem Bufat vom Berausgeber. 11) Bebanten von Bermehrung ber Feftigfeit bes Erlenholges, ju bem Bebrauche außer bem Baffer. Bom Berausg. 12) Bon Anfagt und Anpfignzung ber Eichen. Schweb. Abbandl. 2. Banb. 13) Dr. Ch. G. Jacobi zc. Abhandlung von ber rechten Art, Die Gichbaume ju faen, ju pflangen und gu erhalten. Befronte Preisschrift. Dier nur im Auszuge, nebft einigen Bemerkungen bes Berausgebers mitgetheilt, bagegen wortlich in Stahl's allg. Forstmagagin I. Banb. 14) Untermifchte Anmertung von einer nugbaren Bebedung bei einer vorzunehmenben Cicelnfaat. Bom Berausgeb. 15) Philipp Millers, bom Anfaen und Pflangen ber Giden, aus beffen ang. Gariner-Lexicon. III. Theil. Art. quereus. - 16) Beforeibung von Berberisbaum ober Bufchen ac. Bon Th. Anfartrong. Sowed. Abbandl. 11. Band. 17) Erinnerungen. wie gucheifen ju legen und ju beobachten find, gemacht und eingefandt von Erich hartmann, Lanbiagermeifter in Beftmanland. 18) Eine Art, die Fischottern lebendig zu fangen und fie abzurichten, bag fie Fifche bringen, von 3ob. Low. Sowed. Abhandl. 14. Band. 19) Beforeibung eines Dfens mit beffen jugeborigen Robren, um Bolgeffig barguftellen, von C. g. Rorbenshölb. Schweb. Abhandlung. 28. Banb. 20) Berfuch, bas Bary und beffen Bubereitung beireffenb, von Alexander Funt. Schwed. Abhandl. 46. Band, [21) Unterfuchung von Racelofen und beren Anlegung, von A. 3. Rorbeneben. Schwed. Abbandl. 1. Band. 22) Beidreibung einer neuen Art von Rachelofen, von Ric. Brein. Schweb. Abhandl. 3. Band. 23) Berfuch ju Berbefferung ber Defen, reine Barme ju erhalten und holy ju fparen, von Sam. Schröder. Schwed. Abhandl. 29. Band. 24) Bon Berbefferung ber Bugofen bei Gifenwerten, burch 3men Rinman. Sowed. Abhandl. 26. Band. 25) Befdreibung ber Brabautischen Malg- und Durrhäuser, von Jonas Alftrom. Soweb. Abhandl. 3. Banb. 26) Eine versnehte Art, Getreibe bei Somiebeheerben ju trodnen, von P. Baftrom. Somet. Abbandl. 29. Band. 27) Untersudungen, die Dine ralbiftorie von Stereborgslehn in Beftgothland betreffenb, von S. G. Kermelin. Schwed. Abhandl. 29, Band. 28) Befdreibung eines Bergbohrers, von Martin Friemald. Someb. Abhandl. 1. Band, 29) Bon Dedung ber Sofgebaube in ber Callmarifden Sauptmannichaft. Soweb. Abhandlung. 27. Band. 30) Bon Anlegung lebendiger Beden. Schweb. Abhandl. 2. Band. 31) Bon zweierlei Erbwallen, bie man fatt ber Baune brauchen fann, von Jac. Benuftebt. Schweb Abhandl 17. Band. 32) Befdreibung und Zeichnung einer Sagemühle mit feinen Blattern. Schwed, Abhandl. 21. Band. 33) Beschreibung eines Erdbohrers für den Sandmann. Schwed. Abhandl. 19. Band. 24) Beschreibung eines Torfopsinges, vom Hauptmann Andr. Rosenberg. Schwed. Abhandl. 14. Band. 35) Beschreibung eines Debezeuges, Stöde und Burzeln, die fest in der Erde sigen, herauszureißen, von Gabr. Polhem. Schwed. Abhandl. 18. Band.

#### II Abtheilung.

I. Band. Reue Auffate. 1) Reife eines forfiliebhabers und feiner Gefellichaft burch verschiedene ruffifche Provingen, nach Anleitung ber Reifebeschreibung ber herren Pallas und Lepechin. Gin noch ungebruchter Auffat, entworfen von bem Berausgeber. Es ift eine, in Bezug auf Die Forftwiffenfcaft, priginelle 3dee bes Berausgebers, Die Reifebefdreibung von Pallas ju mablen, um "unter biefer Giufleibung Gelegenbeit zu finden, ben Forftwißbegierigen einen neuen Reis bei jubringen." Um fo fonderbarer ift biefe Gintleibung, ba gerade Rugland damale in forftlicher Sinfict noch weniger als jest Dentichland jum Mufter bienen tonnte und bie Reifenden die fur bas Forfiwefen intereffanten Gegenftanbe um fo mehr nur beilaufig berühren tonnten, ba an eine Forfiwiffenicaft bamale noch gar nicht gebacht wurde. Den größten Theil biefes Banbes nimmt biefe Reife ein (bis S. 384) und find von dem Berfaffer darin eine Menge far bie bamalige Beit fcabbaren Rachrichten, aus eigener Erfahrung und anderen Schriften, eingestreuet. Dabin gebort vorzüglich die Abhandlung ber Ulme und über bie Rachzucht ber Tanne und gichte. - 2) Preisaufgabe. a) "ber turmainzischen Atabemie ber Biffenschaften, wie und wo bie Bolgpffangungen in bem Erfurtifchen Staate, auch außer ben Baldungen, am foidlichften, leichteften und gefdwinbeften ju befordern fein?" b) der St. Petereburget f. b. 3. 1779 "Neber bie Bermehrung ber Zeftigfeit bes Bolges jum Soiffbau." - 3) Tractatus Juridicus de Jure Vensadi Romane germanice vulge Jagbactechtigfeit. Auctore E. R. Theophilo Majero crusiano etc. Tubingine 1726. Det vorliegende Auffat enthalt eine umfaffende Rritit biefes Buchts. - 2) Dissertatio inauguralis juridica de co, quod justum est circa venationem etc., von Andreas Rigich. Erfurt 1726, mit Bemerfungen bes Berausgebers.

(Die Fortfepung im nachften Defte.)

2.

Die Wildbaum gucht. Die Zucht und Pflege ber in Deutschland im freien Lande zu erziehenden und zu überwinteruden Solzpflanzen, sowohl der harten, als auch der zarten, bearbeitet von G. A. Fintelmann, k. hofgärtner auf der Pfaueninsel bei Potsdam. Mit einer Aupfertasel. Berlin 1841. Berlag von Fr. A. hartig. 694 Seiten in 12. Preis 2 mf oder 3 fl. 30 fr.

Diese Wildbaumzucht bisdet die fünfte Abtheilung der "Handbibliothet für Gartner und Liebhaber der

Garinerei, bearbeitet von Lenné und Anberen. " Es gereuet ben Ref. nicht, fich bies Buch angefauft zu haben und er glaubt, barüber in biefen Blättern Bericht erstatten zu muffen, weil bas Buch zu ben vorguglicheren Erfcheinungen gebort, wir Forstmanner Wildbaumzüchter im Großen sind und, wenn auch zu verschiedenem Sauptzwecke, boch, je mehr fich bei uns eine forgfältigere Ruftur verlobnt, befto mehr "gartuern" und von bem Gariner, mit Maag und Ziel und angepaßt auf unfern Sausbalt, lernen fonnen. Das vorliegende Buch zerfällt in zwei Haupttheile, wovon der erste die Rultur (bis Seite 266), der zweite bas Bergeichniß (von S. 267-688) ber Bebolze enthält. Uns interessirt vorzüglich ber erfte Theil. In ber Einleitung bezeichnet ber Berf. Die Umriffe seiner Aufgabe und die Bedingungen bes Ausbauerns ber Beholze im Freien. Er nimmt für feinen 3med ben Begriff für holypflanzen im weitesten Sinne, barunter alle Phanerogamen verfiehend, welche aus über ber Erbe ausbauernben "bolgigen " Stengeln Rnodpen treiben. Beiftreich und intereffant find bes Berfaffers Bemerkungen und Busammenstellungen ber Solzpflanzen nach Raltegraben, Rlimaten und Wegenben, worin fie im Freien ausbauern, mit Angabe der hierin noch unerflarten Widerspruche und ber richtigen Bemerfung, bağ wir ben ausländischen Bewächsen baufig aus all= jugroßer Beforgniß eine größere Bartlichfeit beimeffen, als fie haben. Der Forstwirth fann unter ben mancherlei Mitteln des Gartners jum Schupe vor Ralte außerst wenige anwenden; am ersten noch burch geeignete Bahl bes Standorts, durch Oberstand, durch geeignete Zeit der Kultur. Er findet auch hierüber in diesem Buche Belehrung. In Beziehung auf Acelimatifirung find Pinus und Quercus beugfamer, ale viele andere Pflanzen aus benfelben Klimaten. Gin Quercus, ber in einem warmeren lande auf feuchtem Boben wild wachft, wird fich eber an unfer Klima gewöhnen, als ein anderer aus bemfelben Lande, ber aber einen trodenen Boben liebt. Die aus bem Samen ber bei uns felbst schon ober in Nachbarlandern ihre Früchte reifenden Gebolze erzogenen Pflanzen find wirklich barter (gegen Kälte minder empfindlich) als eingeführte Exemplare oder solche aus bem von noch wärmeren Baterlande und zugefommenen Samen.

Rach ber Einleitung schickt ber Berf. ber Rultur ber Gehölze allgemeine Bemerkungen über Bobenfubstanz, Bobenfeuchtigkeit, Licht, Atmosphäre, Temperatur und habitus voraus. Er widerrath ben Gehölzzüchtern bas Dungen, weil es nicht formesest werden kann und

bie anfänglich baran gewöhnte Pflanze nach beffen Aufgehrung befto leichter abstirbt, überbies ber Dünger Die Pflanze für ihre ganze Lebensdauer verzärtelt. richtig ist auch bie Bemerfung, bag bie Rabe ausgebehnter Biefen ober Bruder bie Luft fruchter macht, als die großen Bafferflächen. Der Berf. legt mit uns Korstwirthen ein großes Gewicht auf ben Schutz vor Ralte 2c., welchen vor Allen die Bededung der Wurzeln burch Laub, nächstdem Moos, gewährt. Ift überdies das Deden der gangen Pflange nöthig!, fo find Reifer, worauf man Laub ober Strob, Moos, Rabeln, Erbe, Torfgruge, Sand wirft, am angemeffenften. Unter Sand fault das Holz nicht nur nicht, Condern reift noch nach. Gehölze, welche ber Winter getobtet zu haben scheint, muß man bie Johanni unabgeschnitten laffen; benn febr oft hat sich im Baste noch Leben erhalten und bilbet sich so um ben wirklich tobten Solzförper burch neue Holzlagen ein lebender. Stamm und Wurzel regen sich gegenseitig zur Thätigkeit an.

Im Kapitel von ber Angucht aus Samen theilt ber Berf. u. A. die ausführliche Tabelle des f. Planteurs ber Landesbaumschule bei Potebam, herrn Sacht leben, Seite 56--65, mit. Er warnt vor ber Aufbewahrung tes Samens in warmem Raume und rath, sobald die Ausbewahrung mehrere Jahre dauern foll, bas möglichst tiefe Bergraben in angemeffener, vor Feuchtigfeit ichugenber Berpadung. Die Berbftfaat, im Allgemeinen für die meisten Samenarten empfehlens= werther, ist es namentlich für solche, welche gern "überliegen", b. h. ein ober einige Jahre brauchen, bis fie aufgehen. Ueber bas Berhalten ber Samen in biefer Beziehung wird S. 73-78 ein lehrreiches Berzeichniß mitgetheilt, bann auch angegeben, wie man bas Reimen beschleunigen kann. Das bunne Saen in enge Reihen hat in den meisten Källen ben Borzug; die weitern Regeln find u. A. gegen zu hobes Bebeden gerichtet. Biegen ift nur bann nüglich, wenn es bie Korner tüchtig an= und festschlämmt. Die aufgegangenen Pflangen von gartem Bebolge gebeiben ficherer, wenn man eine angemeffene Schichte, welche bis zu ihrer Spige reichen fann, von loderer Erbe ober von Sand barauf siebt. Das Festbruden ober Treten ber vom Froft gehobenen Pflanzen ift freilich im Großen nicht fo anwendbar, boch (3. B. in unseren Pflanzschulen) mehr, ale man mabnt. Der Berf. rath bas zeitige Lichten ju bicht aufgegangener Saaten; bie ausgezogenen, gang jungen, noch frautartigen Gamlinge laffen fich mit bestem Erfolge jum Berpflanzen verwenden (bas fogen. Bifiren, Auspunctiren, Berftopfen). Dergleichen

Pflänzigen werben tiefer geset, als sie ftanden. Der Beitpunkt wird kommen, wo man auch in der Waldskultur, selbst in der Buchenhochwaldwirthschaft, in größerer Ausbehnung sich dieses Verfahrens bedienen wird. — Das Jäthen (Gäten) erfordert die zwerlässigsten Arbeiter.

Im Rapitel von Anzucht aus Stecklingen wird u. A. auch bas Segen ber Stedaugen empfohlen (für uns vorerft nur von wiffenschaftlichem Intereffe), im Uebrigen aber mand praftischer Wint ertheilt, 3. B. über ben Borgug bes December bis Februar gum Schneiben ber Stedlinge aus vorfährigem Holze, bie man über Winter in Lagen forgfältig unter loderer Erbschichte einschlägt, im Februar bei gelinder Witterung berausnimmt, wieder reihenweise mit 1/3 über ber Erbe einschlägt, bamit bie Stedlinge abtrodnen und fich an Die Luft gewöhnen, worauf bann bas Steden felbft im Krubjabr geschiebt, beffen Sandgriffe ausführlich im Buche angegeben werden. hierauf folgen Anleitungen zur Anzucht aus Ablegern, burch Anhänger, burch Burgelbrut, burch Theilung, endlich gur Beredlung (Anplacen, Ablactiren, Ropuliren, Pfropfen, Deuleren) mit intereffanten Bergleichungen und Anhaltpunften bei ber Wahl bes ben Umftanden angemeffenen Berfahrens. — Baumarten werden meift burch Wurgelbrut und Ableger ftrauchartig. Die aus Wurzelbrut erzogenen Safeln tragen eber und reicher, als Samenpflanzen, wenn man verbindert, daß sie selbst nicht wieder burch zu zahlreiche Wurzelsproffen sich erschöpfen. -Kur ben Schnitt ber Reiser zur Beredlung ift December am geeignetsten; bie Reiser lege man über Winter lose und flach unter die Erbe und bede bei beftiger Ralte barüber noch Laub. 14 Tage vorm Gebrauch nimmt man fie aus ber Erbe und schlägt fie nur mit ben unteren Enden ein, um so die Rinde wieder an die Luft zu gewöhnen.

Bearbeitung bes Bobens, §§. 20 und 21. hier macht der Berf. u. A. den Borzug des risolten (nicht gerade umgestürzten, sondern nur unterminirten und versenkten, mit einer nicht zu dicken Schicht bes Untergrundes bedeckten) Bodens für die Pflanzung einleuchtend. — In Baumschulen ist es unräthlich, die Gehölze zu veranlassen, ihre Wurzeln noch tiefer als 2' zu treiben. Bu tief — in jedem Falle — ist risolt, wenn die Gehölze die nach unten gebrachte oberste Bodenschicht nie oder erst nach Jahren, nicht in mindestens 1—2 Jahren, erreichen können. Mehr als 9" Ries, Thon u. del. darf man durch Risolen nicht nach oden bringen. Das Risolen muß einige Monate vor dem Pflanzen geschehen. In Allem ist der Pflanzraum

ringsum ber Pflanzlinge 3 bis 4 Jahre lang jabelich umzugraben.

Musbeben ber Vflanglinge. (S. 146, eigent lich S. 22.) Die schlechtefte Manier ift bas herausgieben oder Reißen. Je langere und feinere Burgeln man dabei dem Pflängling läßt ober lassen kann, besto beffer. Das Ausheben und die Pflanzenarbeit wird bier (S. 147 und weiter unten S. 189 zc.) ausführlich geschilbert; leiber fonnen wir Forstwirthe meistens biefe Sorgfalt nicht so anwenden; sie bient uns aber als analoges Borbild unferer Einrichtungen im Großen. Bei großen Frühjahrepflanzungen und weitem Transport ift es rathlich, die Pflangftamme schon im Serbfte berauszunehmen und in ber Rabe über Binter amed= mäßig einzuschlagen. Dies ift überhaupt bei allen größeren Pflanzungen ohne Ballen rathlich und es verrath des Berfaffers Umficht, daß er auf die dabei anjuwendende Sorgfalt bie besondere Aufmerksamfeit bin= lenft. (S. 151-153.) Bei Krübiahrevflanzungen erfett auch gebundweises nicht zu tiefes Einsegen in Waffer bas Einschlagen in Erbe.

Der Schnitt (S. 23) im Allgemeinen, bann bas Stuten, bas Burudfegen, bie Berfungung (womit in Baumschulen baufig Digbrauch getrieben wird) find Operationen, die auch ber Forstmann, obgleich er sie ju vermeiben suchen foll, doch für ben Fall ihrer Rothwendigkeit mit Berftand auszuführen wiffen muß und wozu hier gute Winke gegeben werben. Können wir auch ben Schnitt für die "Formenbilbung" entbehren, fo fommen wir boch in ben Kall, ben "holzschnitt " beim Pflanzen (S. 169) anzuwenden. Im Allgemeinen ift ber Berfaffer für das Beschneiben in ppramibaler Form; auf die Pfahl = und Stechwurzeln legt er nur für die ersten Lebensjahre Werth, nicht für den späteren Backsthum. Für letteren haben bie im Ober= grunde umber fich verbreitenden Geiten= wurzeln mehr Bebeutung.

Ju ben Momenten der geeignetsten Zeit der Frühjahrspflanzung gehört das Austreiben der Wurzelzasern, welches von der Gleichförmigkeit der Temperatur des Bodens nach dem Beginne des Blattabfalls,
also von der Witterung des herbstes und der Decke des Winters abhängt, bei zarten Gehölzen selten vor April,
oft erst im Mai, bei harten (d. h. hohe Kälte vertragenden) Holzarten schon im Herbste beginnt und unter
günstigen Umständen den Winter hindurch währt. Für leztere und solches Gehölze, das schon zeitig im Frühjahre austreibt (z. B. Ahorn und Lärche), ist der herbst meistens die bessere Pstanzzeit. — Der Vers. eisert mit

Garinerei, bearbeitet von Lenné und Anderen." Es gereuet ben Ref. nicht, fich bies Buch angefauft zu haben und er glaubt, barüber in biefen Blättern Bericht erstatten zu muffen, weil bas Buch zu ben vorguglicheren Erscheinungen gebort, wir Forstmanner Wildbaumzüchter im Großen find und, wenn auch zu verschiedenem Sauptzwede, boch, je mehr fich bei uns eine forgfältigere Rultur verlohnt, besto mehr "gartnern" und von bem Gartner, mit Maag und Biel und angepaßt auf unfern Saushalt, lernen fonnen. Das vorliegende Buch zerfällt in zwei Haupttheile, wovon ber erfte Die Rultur (bis Seite 266), ber zweite bas Bergeichniß (von S. 267 - 688) ber Bebolge enthält. Uns interessirt vorzüglich ber erste Theil. In ber Einleitung bezeichnet ber Berf. die Umrisse seiner Aufgabe und bie Bedingungen bes Ausbauerns ber Behölze im Freien. Er nimmt für feinen 3wed ben Begriff für holzpflanzen im weiteften Sinne, barunter alle Phanerogamen verftebend, welche aus über ber Erbe ausbauernben "bolgigen " Stengeln Rnospen treiben. Beiftreich und intereffant find des Berfaffers Bemerfungen und Bufammenftellungen ber Solzpflanzen nach Raltegraben, Rimaten und Gegenben, worin fie im Freien ausbauern, mit Angabe ber bierin noch unerflärten Widerspruche und ber richtigen Bemerfung, bag wir ben ausländischen Bewächsen häufig aus alljugroßer Beforgniß eine größere Bartlichfeit beimeffen, als fie haben. Der Forstwirth fann unter ben mancherlei Mitteln bes Gartners jum Schute vor Ralte außerst wenige anwenden; am ersten noch burch geeignete Bahl bes Standorts, burch Dberftand, burch geeignete Beit der Rultur. Er findet auch bierüber in Diefem Buche Belehrung. In Beziehung auf Acclimatistrung find Pinus und Quercus beugsamer, ale vicle andere Pflanzen aus benfelben Klimaten. Gin Quercus, ber in einem warmeren lande auf feuchtem Boben wild wachft, wird fich eber an unfer Klima gewöhnen, als ein anderer aus bemfelben lande, ber aber einen trodenen Boben liebt. Die aus bem Samen ber bei uns selbst schon oder in Nachbarlandern ihre Kruchte reifenden Gehölze erzogenen Pflanzen find wirflich barter (gegen Ralte minder empfindlich) als eingeführte Eremplare ober solche aus bem von noch wärmeren Baterlande und zugefommenen Samen.

Nach ber Einleitung schickt ber Berf. ber Kultur ber Gehölze allgemeine Bemerkungen über Bobenfubstanz, Bobenfeuchtigkeit, Licht, Atmosphäre, Temperatur und Sabitus voraus. Er widerrath ben Gehölzzüchtern bas Düngen, weil es nicht fortgesetzt werden kann und

bie anfänglich baran gewöhnte Pflanze nach beffen Aufzehrung besto leichter abftirbt, überbies ber Dunger Die Pflanze für ihre ganze Lebensbauer verzärtelt. Sehr richtig ift auch die Bemerkung, daß die Nabe ausgebehnter Biefen ober Brucher bie Luft feuchter macht, als die großen Bafferflächen. Der Berf. legt mit uns Korftwirthen ein großes Gewicht auf ben Schut vor Ralte 2c., welchen vor Allen bie Bebedung ber Wurzeln burch laub, nachftdem Moos, gewährt. Ift überdies bas Deden ber gangen Pflange nöthig!, fo find Reifer, worauf man laub ober Strob, Moos, Nabeln, Erbe, Torfgruze, Sand wirft, am angemeffensten. Unter Sand fault bas Soly nicht nur nicht, fondern reift noch nach. Gehölze, welche ber Winter getobtet zu haben scheint, muß man bis Johanni unabgeschnitten laffen; benn febr oft hat fich im Bafte noch Leben erhalten und bilbet sich so um ben wirklich todten Solzförper burch neue Holzlagen ein lebender. Stamm und Wurzel regen fich gegenseitig jur Thatigfeit an.

Im Rapitel von ber Ungucht aus Samen theilt ber Berf. u. A. Die ausführliche Tabelle bes f. Planteurs ber Landesbaumschule bei Potebam, herrn Sacht leben, Seite 56-65, mit. Er warnt vor der Aufbewabrung bes Samens in warmem Raume und rath, sobald die Aufbewahrung mehrere Jahre bauern foll, bas, möglichst tiefe Bergraben in angemeffener, vor Feuchtigfeit schützenber Berbadung. Die Berbftsaat, im Allgemeinen für die meisten Samenarten empfehlends werther, ist es namentlich für solche, welche gern "überliegen", b. b. ein ober einige Jahre brauchen, bis fie aufgeben. Ueber bas Berhalten ber Samen in biefer Beziehung wird S. 73-78 ein lebrreiches Berzeichniß mitgetheilt, bann auch angegeben, wie man bas Reimen befchleunigen fann. Das bunne Saen in enge Reiben bat in ben meisten Källen ben Borzug; bie weitern Regeln find u. A. gegen ju bobes Bebeden gerichtet. Biegen ift nur bann nuglich, wenn es bie Rorner tüchtig an= und festschlämmt. Die aufgegangenen Pflan= gen von gartem Bebolge gebeiben ficherer, wenn man eine angemeffene Schichte, welche bis zu ihrer Spipe, reichen tann, von loderer Erbe ober von Sand barauf siebt. Das Festbruden ober Treten ber vom Fwft gehobenen Pflanzen ift freilich im Großen nicht fo anwendbar, boch (3. B. in unseren Pflanzschulen) mehr, als man wahnt. Der Berf. rath bas zeitige Lichten ju bicht aufgegangener Saaten; bie ausgezogenen, gang jungen, noch frautartigen Gamlinge laffen fich mit beftem Erfolge jum Berpflangen verwenden (bas fogen. Piffiren, Auspunceiren, Berftopfen). Dergleichen

Pflänzchen werben tiefer gesetzt, als sie standen. Der Beitpunkt wird kommen, wo man auch in der Baldskultur, selbst in der Buchenhochwaldwirthschaft, in größerer Ausbehnung sich dieses Verfahrens bedienen wird. — Das Jäthen (Gäten) erfordert die zuverlässigsten Arbeiter.

3m Ravitel von Anzucht aus Stedlingen wird u. A. auch bas Segen ber Stedaugen empfohlen (für uns vorerft nur von wiffenschaftlichem Intereffe), im llebrigen aber mand praftischer Wint ertheilt, 2.B. über ben Borzug bes December bis Kebruar zum Schneiben ber Stecklinge aus porfabrigem Bolge, Die man über Winter in Lagen forgfältig unter lockerer Erbschichte einschlägt, im Februar bei gelinder Bitterung berausnimmt, wieder reihenweise mit 1/3 über der Erde einschlägt, bamit bie Stedlinge abtrodnen und fich an Die Luft gewöhnen, worauf bann bas Steden felbft im Frühjahr geschieht, beffen Sandgriffe ausführlich im Buche angegeben werben. hierauf folgen Unleitungen zur Anzucht aus Ablegern, burch Anhanger, burch Burgelbrut, burd Theilung, endlich gur Bereblung (Anpladen, Ablactiren, Ropuliren, Pfropfen, Deuliren) mit intereffanten Bergleichungen und Anhaltpunften bei ber Babl bes ben Umftanben angemeffenen Berfahrens. — Baumarten werben meift burch Wurzelbrut und Ableger ftrauchartig. Die aus Wurzelbrut erzogenen Safeln tragen eber und reicher, als Samenpflanzen, wenn man verhindert, daß sie felbst nicht wieder burch zu zahlreiche Wurzelsproffen sich erschöpfen. -Für ben Schnitt ber Reifer zur Beredlung ift December am geeignetsten; die Reiser lege man über Winter lose und flach unter bie Erbe und bede bei heftiger Ralte barüber noch laub. 14 Tage vorm Gebrauch nimmt man fie aus der Erbe und schlägt fie nur mit ben unteren Enden ein, um so die Rinde wieder an die Luft zu gewöhnen.

Bearbeitung bes Bobens, §§. 20 und 21. Dier macht der Berf. u. A. den Borzug des risolten (nicht gerade umgestürzten, sondern nur unterminirten und versenkten, mit einer nicht zu dicken Schicht bes Untergrundes bedeckten) Bodens für die Pflanzung einleuchtend. — In Baumschulen ist es unräthlich, die Gehölze zu veranlassen, ihre Burzeln noch tiefer als 2' zu treiben. Zu tief — in jedem Falle — ist risolt, wenn die Gehölze die nach unten gebrachte oberste Bodenschicht nie oder erst nach Jahren, nicht in minsbestens 1—2 Jahren, erreichen können. Mehr als 9" Ries, Thon u. dzl. darf man durch Risolen nicht nach oben bringen. Das Risolen muß einige Monate vor dem Pflanzen geschehen. In Allem ist der Pflanzraum

ringsum ber Pflanzlinge 3 bis 4 Jahre lang jährlich umzugraben.

Ausbeben ber Pflanglinge. (G. 146, eigent lich S. 22.) Die schlechtefte Manier ift bas herausziehen oder Reißen. Je langere und feinere Burzeln man babei bem Pflänzling läßt ober laffen kann, besto beffer. Das Ausbeben und die Pflanzenarbeit wird bier (S. 147 und weiter unten S. 189 zc.) ausführlich geschilbert; leiber fonnen wir Korstwirthe meistens biefe Sorgfalt nicht so anwenden; fie bient uns aber als analoges Borbild unferer Einrichtungen im Großen. Bei großen Frühjahrspflanzungen und weitem Transport ift es rathlich, die Pflangstämme schon im Berbfte berauszunehmen und in ber Nabe über Binter amed= mäßig einzuschlagen. Dies ift überhaupt bei allen größeren Pflanzungen ohne Ballen rathlich und es verrath bes Berfassers Umsicht, daß er auf bie babei anzuwendende Sorgfalt die besondere Aufmerksamkeit bin= lenft. (S. 151-153.) Bei Frühjahrepflanzungen erset auch gebundweises nicht zu tiefes Einsegen in Waffer das Einschlagen in Erde.

Der Schnitt (S. 23) im Allgemeinen, bann bas Stugen, bas Burudfegen, bie Berjungung (womit in Baumschulen baufig Digbrauch getrieben wird) find Operationen, die auch ber Forstmann, obgleich er fie zu vermeiben suchen soll, doch für den Fall ihrer Nothwendigkeit mit Berftand auszuführen wiffen muß und wozu hier gute Winke gegeben werben. Können wir auch ben Schnitt für bie "Formenbildung" entbehren, so kommen wir doch in den Kall, den "Holzschnitt" beim Pflanzen (S. 169) anzuwenden. Im Allgemeinen ift ber Berfaffer für das Beschneiben in pyramidaler Form; auf die Pfabl = und Stechwurzeln legt er nur für die ersten Lebensjahre Werth, nicht für den fpateren Wachsthum. Kur letteren baben bie im Ober= grunde umber fich verbreitenden Seiten= wurzeln mebr Bebeutung.

Bu ben Momenten ber geeignetsten Zeit ber Frühjahrspflanzung gehört bas Austreiben ber Wurzelzasern, welches von der Gleichförmigkeit der Temperatur des Bodens nach dem Beginne des Blattabfalls,
also von der Witterung des herbstes und der Decke des
Winters abhängt, bei zarten Gehölzen selten vor April,
oft erst im Mai, bei harten (d. h. hohe Kälte vertragenden) Holzarten schon im herbste beginnt und unter
günstigen Umständen den Winter hindurch währt. Für
letztere und solches Gehölze, das schon zeitig im Frühjahre austreibt (z. B. Ahorn und Lärche), ist der herbst
meistens die bessere Pflanzzeit. — Der Verf. eisert mit

Recht gegen zu tiefes Pflanzen und gegen den Wahn, daß tiefes Pflanzen vor Frost und Trockenheit schütze. (S. 185—187.) Auf risoltem Boden ist das tiefere Pflanzen nur im Verhältnisse des zu erwartenden Senkens des Bodens zulässig.

Der Nugen des Anschlämmens und Gießens, so wie es der Berf. lehrt, ist unversennbar, noch wichtiger die gerathene Borsicht, die Wurzeln, ohne daß sie vom Ausnehmen bis zum Pflanzen trocken geworden, seucht in die Erde zu bringen.

Der Verf. bemerkt, daß Weißtannen und Weysmouthskiefern, die dis zum 7. Jahre dreimal versetzt worden sind, ganz gut wachsen, wenn sie 20 Jahre alt und mehr denn so viel Fuß hoch sorgsam ohne Ballen verpflanzt worden; diese Bemerkung, wenn auch bei uns nicht direct anwendbar, enthält doch Stoff zu interessanten Rückschlüssen. — Möchten doch die Handelssgärtner und Baumschulenbesitzer den Rath (S. 200) einer angemessenen Borbereitung, Formung, Bildung und des schonenden Ausgrabens der Wurzzeln der Pflänzlinge besolgen!

Unter ben Mitteln ber Unterhaltung ber Pflanzungen (§. 25) wird ein vorzügliches Gewicht auf gute Bedeckung des Bodens, nicht mit Gras und Unkraut, aber mit abgefallenem Laub oder auch Moos, gelegt; sodann bei der Pflege der Gehölze hauptfächlich das Lichten der Bestände empfohlen.

Anwendung der Gehölze, \$. 26, natürlich hier vom Standpunkte des Park-Gärtners, in welcher Beziehung der Verf. die verschiedenen Gehölzgattungen und ihr Berhalten nach Härte, Höhe, Büchsigkeit zc., so wie nach den Ansprüchen, die sie an Feuchtigkeit des Bodens und dessen sond besten sonktige Beschaffenheit machen (S. 230) charafteristet. Er sindet die Consistenz des Bodens, den geeigneten Aggregatzustand wichtiger für die Lebensbauer einer Holzpflanze, als die Summe der einzelnen Bestandtheile, versteht sich innerhalb gewisser Grenzen.

Die hier gelehrte Kultur ber Gehölze verdient, wie wir in vorstehendem Berichte nachgewiesen haben, die Aufmerksamkeit der Forstwirthe; sie werden darin mansches Neue, doch nicht Paradore finden, aber sich auch über Vieles freuen, das bei uns längst anerkannt ist, daß es bei der forgsameren Kultur des Gärtners ebensfalls Geltung erhalten hat. Die ausgebreitete tüchtige eigene Erfahrung des Berf. giebt seinen Mittheilungen einen höheren Werth.

Der zweite Saupttheil bes Buchs ift ein fehr umfaffendes Berzeichniß ber im Freien mit und obne Sous überminternben Gebolge, in alphabetischer Ordnung ber Gattungen. In ben Bor= bemerfungen findet fich u. A. eine Erflärung der Ab= fürzungen, welche ben Berf. in ben Stand fest, auf ben engen Raum so Bieles über Berhalten und Kultur feder einzelnen Art bier zusammenzudrängen. Rach bem Namen ber Gattung folgt beren generelle botanische Charafteriftif, fo wie die Bezeichnung von Standort und Kultur. Was überdies die Arten besonders angeht, ift bei einer jeden gang turg angebeutet. Der Berf. folgt bei ber Nomenclatur hauptfächlich bem Arboretum et Fruticetum Britanicum von Loudon (m. f. allg. Korst= und Jagd=Zeitung von 1841 Seite 284). Den Beschluß macht ein weiteres alphabetisches Berzeichniß ber Synonymen. Es ift Schabe für bie größere Ausbreitung (auch unter dem forstlichen Publikum), daß ber Berf. in diesen Berzeichniffen, so auch beinah durchgangig im Texte, nur die lateinischen Ramen ber Gebolze angiebt.

Des Berf. Schreibart ist verständlich, ansprechend und richtig. Im gemeinen Leben sagt man mitunter, es spreche Jemand wie geschrieben; von dem Berf. läßt sich sagen, er schreibe wie gesprochen. Das gereicht ihm hier zum Lobe und macht den Mangel einer strengssphematischen Ordnung minder fühlbar. Papier und Druck sind gut.

3.

Das preußische Forst und Jagd Recht nebst ben gesetlichen Bestimmungen über Ausübung ber Fischerei, zunächst für Corps-Jäger, Schützen, Forst Eleven, Waldwärter und angehende Jäger, wie auch für Kreis-Behörden, Justiz-Beamte, Forst Beamte, Magisträte, Forst Referendarien zc. herausgegeben von J. Ruhn. Duedlindurg und Leipzig. Druck und Verlag von Gottfried Basse. 1840.

Das vorliegende, auf das eigentliche Forft = und Jagdrecht sich nicht beschränkende, sondern auf Gegenstände der Dienstordnung, Organisation und Berwaltung sich ausdehnende Werf leidet vorzüglich an dem Mangel, daß der Verf. den neueren Stand der Dinge zu wenig kannte, Beraltetes und längst Abgeschafftes als noch bestehend aufführt, wie dies aus dem nachfolgenden Berichte erhellen wird.

Einleitung. S. 2 wird angeführt, daß die landesherrlichen Forst-Reviere durch Revier-Förster verwaltet wurden, obgleich schon seit länger als 20 Jahren für die Revier-Berwalter der Name "Revierförster" aufgehört hat, an deffen Stelle der Name " Dberförster mit gerieden ist, und es nur sehr wenige Revierssörster mit geringeren Besoldungen für diesenigen Berwaltungen giebt, beren geringe Einnahmen die Besoldungen eines Oberförsters nicht zulässig machen. Eben daselbst wird serner gesagt, daß diese Reviere in Schläge getheilt würden, — was wahrscheinlich auf einer Namen-Berwechselung mit der Eintheilung in Jagen beruht, da bekanntlich im preußischen Staate, wie weiter unten bei Abtheilung II. näher dargethan werden soll, in den Hochwältern nirgend nach wirklich abgetheilten Schlägen gewirtsschaftet wird.

L Abtheilung. Bon ben gur Bermaltung ber Korften bestimmten Behörden und Officianten. S. 3. Der S. 1 theilt mit, daß bie Berwaltung und Beräußerung ber Domanen und landes= berrlichen Forsten und Jagben jum Reffort bes Minifteriums der Finangen gebore, wie dies die Berordnung über die veränderte Berfaffung aller oberften Staats= behörben vom 27. April 1810 bestimme; mabrend schon feit bem Jahre 1835 bie General = Berwaltung für Domanen und Korsten von bem Kinang = Ministerium abgetrennt und bem Ministerium bes fonigl. Saufes als II. Abtheilung unter einem selbstständigen, von dem Minifter bes königl. Saufes nicht abbangigen, befondern Chef zugetheilt ift. - S. 2 läßt ber Berfaffer bas Kinang-Minifterium auch zugleich die Korft-Polizei führen. Dem Ministerium bes fonigl. Saufes II. Abtheilung gebührt die Leitung, — die Ausübung aber dem Localforstbeamten unter Controle der Regierung des betref= fenden Begirte. - G. 4. S. 3 gu 3 foll die Regierung bie Beamten nicht allein anzustellen, sondern auch zu entlaffen und zu venfioniren befugt fein, mit Ausnahme ber Oberförster, beren Anstellung, Penfionirung ober unfreiwillige Entlaffung bem Ministerium vorbehalten fei. Dies muß dabin berichtigt werben, daß bem Oberforstbeamten unter Zustimmung bes Prafidenten ober der Regierung die Unstellung, feinesweges aber die Pensionirung ober unfreiwillige Entlassung ber Forstschutbeamten zusteht; die Pensionirung muß vielmehr von dem Minister genehmigt, die unfreiwillige Entlaffung bagegen von bem Staats = Ministerium ausgesprochen werben. Ebenso verhalt es sich bei ben Dberförstern, jedoch mit dem Unterschiede, bag auch beren Anstellung ausschließlich von bem Minifter ausgeht. -

\$. 3 zu 4. Die Ertheilung von Gratificationen und außerordentlichen Belohnungen von ersparten Gehältern und aus dem Sportelfonds Seitens der Resgierung an die Forstbeamten hat schon lange aufgehört und es werden directe von dem herrn Minister nur noch Gratificationen fährlich aus dem Fonds an verbiente Beamte bewilligt, welcher aus den ehemaligen Pfandgeldern und Denuncianten-Antheilen der Holzbiebstähle gebildet wird.

\$. 3 zu 5 soll die Bersegung der Beamten von einer Dienststelle zur andern und die Anstellung der Hülfsarbeiter (?) auf. Diäten oder Gehalt nur mit höherer Genehmigung stattsinden dürsen. — Dies bezieht sich nur auf die Oberförster und auf die Subalterns und Bezirks-Beamten der Regierung, da in Bezug auf die Forstschup-Beamten diese Besugniß die sept noch den Regierungen in den Grenzen der bestätigten Etats zusteht.

S. 5. S. 4 zu 3. Die frühere Bestimmung, nach welcher die Regierung verpflichtet war, in der Licitation bei Berkäufen über 1000 ab und außer der Licitation über 50 af die bobere Genehmigung einzuholen, ift längst aufgehoben und an die Stelle berfelben die Anordnung getreten, daß bei holz=Berfäufen in den Lici= tationen ber Regierung ber Zuschlag ohne Rücksicht auf die Summe bei erreichter oder überbotener Tare, dagegen bei ben Berfaufen aus freier Sand gum Tarpreise, wo biese Art bes Holz-Verkaufs überhaupt noch ftattfinden barf: 1) ben Oberförftern bis zum Betrage von 15 4; 2) ben Forst = Inspectoren bis gur Sobe von 30 4; 3) ben Regierungen bis jur Sobe von 300 as der Berkauf ohne bobere Genehmigung ne gestanden werden soll. — Sowohl diese als die nachfolgenden Paragraphe bis jum S. 18 find aus ber Regierungs = Instruction vom 23. October 1817 und resp. aus ber Geschäfte = Anweisung vom 31. December 1825 entnommen und haben bis jest feine wefentlichen Abanberungen erlitten.

S. 11. S. 19 spricht ber Verfasser von ben bei ben Regierungen angestellten Oberforstmeistern ober Resgierungs=Räthen und Forstmeistern, ohne zu wissen, daß die lettere Charge längst aufgehört hat und es in Bezug auf diese jest nur Regierungs= und Forsts Räthe giebt.

S. 12. S. 24 ist erwähnt, daß ohne schriftliche Erlaubniß seiner Borgesetzten der Oberförster weder selbst Lehrlinge annehmen, noch deren Annahme durch den Reviersörster gestatten darf. — Hierdei scheint der Berf. noch die Instruction vom 21. April 1817 vor Augen gehabt zu haben, nach welcher die setzigen Forst Insspectionen damals Inspections-Oberförster und die jezigen Oberförster damals Reviersörster hießen. Jezt darf nur allein der Oberförster einen Forst Lehrling unter Zusstimmung des Oberforst Beamten der Regierung ansnehmen. — S. 14. S. 28 enthält in Bezug auf die

Prüfung und Freisprechung bes Forst = Lehrlings eine Nach bem jest be= nicht mehr geltenbe Bestimmung. ftebenben Regulativ prüft ber Lehrherr seinen Lehrling in Gegenwart zweier anderer Oberforfter und bes Korft-Inspectors; - ber lehrherr stellt ben lehrbrief aus, bie beiben zugezogenen Oberförster unterschreiben ihn als Beugen, der Forft-Inspector bestheinigt die verfassungsmäßig abgehaltene Prufung und der Oberforfibeamte vollzieht ben Lehrbrief zum öffentlichen Glauben. S. 16. S. 38. Das ebengebachte Lebr-Atteft foll zur Erlangung eines Unterförster - Postens genügen. - Dem Berfaffer scheint es unbefannt zu sein, bag es jest im preußischen Stagte feine Unterförfter, fonbern nur Körfter giebt und daß die versorgungeberechtigten Jager vor der Anstellung noch eine Prüfung vor dem Oberforst= Beamten der Regierung ober dem delegirten Forft-Inspector besteben muffen, welche eigentlich nur zu ber Ueberzeugung führen soll, ob berselbe nicht während ber Dienst= und Urlaubs-Zeit der Militär=Jahre wieder vergeffen hat, was er bei der Lehrlings-Prüfung schon wiffen mußte.

S. 17. S. 40. Nach einer citirten Bestimmung bes Ministeriums ber Finangen u. der Justig vom 17. April und 13. Mai 1826 sollen die Privatförster, ebe sie von ben Gerichten vereibet werben, ber Bestätigung ber Regierung unterworfen fein. So allgemein ausgebrückt wurde also auch der Privat-Korftbesiger vervflichtet fein, die Anstellung seiner Forstbeamten von der Zustimmung ber Provinzial = Regierung abhängig zu machen. Dies beruht aber auf einem Irrthume und gilt diese Befimmung vielmehr nur von folden Forftbeamten, welche in städtischen und Communal = ober sonstigen Institute= Korften angestellt werden sollen. Was im Jahre 1826 für die preußischen Provinzen ber linken Rheinseite auf Grund des Gefenes vom 9. Moreal Jahres XI. und bes Korft-Organisations-Decrets vom 22. Juni 1811 für die Theile des ehemaligen Großberzogthums Berg aalt, fann man am allerwenigsten im Jahre 1840 auf bie ganze preußische Monarchie ausdehnen.

S. 41 soll die Anstellung der städtischen Forstbedienten jum Ressort des Finanz-Ministerii gehören. Auch diese Deduction aus der Regierungs-Instruction vom 23. Detober 1817 ist unrichtig, denn versassungsmäßig erfolgt die Bestätigung von der Abtheilung des Innern der Regierung selbstständig, und in Constictsfällen würde auch nicht der Finanz-Minister, sondern der Minister des Innern und der Polizei darüber zu entscheiden haben.

S. 18. S. 42. Rach biefem Paragraph foll noch für febe Proving eine von bem Finang-Minifter ernannte,

aus 3 Dberforstmeistern, 1 Regierungs = Rathe und 1 Rechnungsbeamten zusammengefeste Examinations Commission für diesenigen jungen Forftmanner besteben, welche in einer verwaltenben ober Oberförsterstelle angestellt zu werden munichen. — Es ift zu verwundern, bag bem herrn Berf. nicht befannt geworben ift, bag biefe Provinzial = Examinations = Commissionen ichon feit bem Jahre 1835 nicht mehr zusammengetreten find und statt dessen vielmehr jährlich unter dem Borsige des erften Oberlandforstmeisters im Saus-Ministerium eine von dem herrn Minister für jedes Jahr befonders ernannt werdende Ministerial = Prufungs = Commiffion, bestehend aus zwei Technifern, einem Examinator für bie Mathematif und einem Eraminator für die Naturwissenschaften zusammentritt, von welcher die zum Staate-Eramen julaffig befundenen Candidaten, nachbem zuvor die von ihnen überreichten schriftlichen Probe-Arbeiten censirt worden sind, mundlich in der Stube wie im Walde burch 5-6 Tage geprüft werden, um von bem Grade ihrer verlangten Befähigung eine vollkommene und individuelle lleberzeugung zu erhalten.

S. 19. \$. 46. Ueber die Bedingungen, unter welchen junge Leute, die da beabsichtigen, die Carriere im Forstsfache durch das Collegium zu machen, dazu gelangen, sagt dieser, wie der folgende Paragraph, daß sie ihre Ausbildung auf einer Forsts Akademie genossen haben müssen. Die Verordnungen vom 12. September 1819 und vom 11. October 1825, worauf Bezug genommen wird, sind indeß durch neuere Bestimmungen längst aufgehoben und heut zu Tage darf Niemand mehr zur Prüfung zum Regierungs-Forst-Referendarius zugelassen werden, der nicht ein vollständiges Triennium auf einer Universität absorbirt hat.

S. 19. S. 48. Nach diesem Paragraph sollen tie Bestallungen auch für die Unterförster von dem Finang-Minister erfolgen. Dies ist irrig, da vielmehr die Ernennung der Förster (Unterförster giedt es schon seit 10 Jahren nicht mehr) so wie der hülfsaussehrt und Waldwärter allein von den Regierungen ausgeht.

S. 19 bis 77 handelt von den Rechten und Pflichten der Forstbeamten in dienstlicher und persons licher Beziehung, wobei die Ministerial-Dienst-Instructionen vom 21. April 1817 für die damaligen Inspections-Obersörster, jestigen Forst-Inspectoren, für die damaligen Revierförster, jestigen Obersörster, für die Unterförster (Förster) und Waldwärter, so wie die Forst-Rassen-Rendanten wörtlich übernommen, außerdem aber auch ältere und neuere Special-Berordnungen, wie sie eben dem Verfasser vorgelegen zu haben scheinen,

benust und angeführt sind. Dem Berf. scheint aber unbekannt geblieben zu sein, daß die heutigen Forst-Inspectoren eine ganz andere Stellung als die Inspections-Oberförster vom Jahre 1817 haben, daß auch für die damaligen Revierförster, jestigen Oberförster, jene Instruction zum Theil außer Krast gesest ist und daher Bieles veraltet und durch neuere Bestimmungen modisiciet ist, was der Berf. als noch bestehend ansschiedlung der Beamten in der vorliegenden Schrift entstandenen Unrichtigseiten, werden die nachfolgenden Bemerkungen Ausschlaßelein.

S. 20. S. 54 follen die Oberforstmeister, Forstmeister und die übrigen Forst-Bedienten nach dem
Regulativ vom 15. März 1787 mit der Aufsicht
auf die Schleusen beaustragt sein. Diese Bestimmung
ist längst vergessen und es möchte im preußischen Staate
überhaupt wohl nur wenige Forstmänner heute noch
geben, welche dieselbe semals gefannt haben, weil sie
in keiner der neueren Dienst-Instructionen ausgenommen
ist. — Es ist aber gefährlich, in einem Leitsaden sur
das dienstliche Benehmen der angehenden Forstbeamten
Bestimmungen anzusühren, die der Geist der Zeit längst
aus ihrer Wersthätigseit verdrängt hat.

S. 20. §. 56 ift die Bestimmung ber Forst= Drbnung für die Marken vom 20. Mai 1770 in Bezug auf bas Weidevieh der Forstbeamten citirt, nach welcher sie für das Bieh, welches fie über die ihnen in der Bestallung vorgeschriebenen Babl eintreiben, ben gewöhnlichen Beibehafer entrichten follen. Satte ber Berf. sich nach der jest in dieser Beziehung bestehenden Ordnung der Dinge bei einem verwaltenden preußischen Forfibeamten erfundigt und nicht ftatt beffen eine in biefer Beziehung langft veraltete, übrigens auch nur für die Mark Brandenburg erlassene Forst-Ordnung als Norm für die ganze Monarchie angeführt, fo wurde er erfahren haben, bag bie Forftbeamten nach ben jest bestehenden Ministerial-Bestimmungen für diefenige Biebzahl, für welche sie auf ihren Aeckern keine Hütung finden und die sie also in den Wald einzutreiben genothigt sind, ein Weibegeld, wie seber andere Weibemiether, bezahlen muffen; daß endlich nur noch biefenigen Forfibeamten Schafe halten burfen, welche ichon vor dem. Jahre 1832 angestellt waren und schon vor senem Beitraum wirflich Schafe gehalten haben.

S. 21. Im S. 57 und 58 theilt der Berf. aus ber ebengedachten Forst = Ordnung von 1770 mit, daß die Oberforstmeister, Forstbeamte und übrigen Forst bedienten berechtigt sein follen, Raff = und Leseholz zu

bolen, und daß sie über ihren sonstigen Brennholze Bedarf eine Eingabe bei den Regierungen machen sollen, Wem diese Bestimmung ein angehender junger Forstmann lieset und damit das jest bestehende Versahren vergleicht, so wird ihm wohl bald einleuchten, daß die obige Bestimmungen längst ausgehoben und vergessen sind, da gegenwärtig den Forstbeamten nur vom Obersförsterei-Berwalter abwärts der freie Brennholz-Bedarf ohne Zumessung eines bestimmten Quantums, sedoch nur ausgearbeitetes, entweder in Ust-Wellen oder Stockbolz, gegeben wird.

S. 22. 3m S. 62 bis 67 erörtert ber Berf. bie Berpflichtung ber Forfibeamten in Bezug auf Die Inftanbhaltung ber ihnen zur Benugung übergebenen Dienstwohnungen und Gebäude, und beruft fich babei auf das Circulair-Rescript vom 24. November 1795, auf bie Berordnung bes Staats-Ministerii vom 13. October 1822, auf ein Regulativ vom 3. Juli 1788, auf ein Ministerial = Rescript vom 28. Februar 1825 und auf bie Ministerial = Circulair = Berordnung vom 7. Februar 1820. Der Berf. hätte sich bas Zusammensuchen bieser Bestimmungen ersparen tonnen, wenn ihm bas Regulativ vom 20. December 1830 befannt geworden ware, in welchem flar und beutlich alle bie Berpflichtungen aufgenommen und zusammengetragen find, die bem Rutnießer eines königl. Forft = Etabliffements in Bezug auf bie Unterhaltung ber Dienstgebäude obliegen.

S. 24. §. 70 wird angeführt, daß den Oberförstern bei Aufträgen in Communal= oder Instituts-Waldungen nach der Ministerial=Berfügung vom 6. April 1822 überhaupt täglich 1 & 20 fgr. an Diäten und Reisestosten vergütet werden sollen. Diese Bestimmung ist aber längst und zwar durch das Diäten= oder Reisesosten= Reglement vom 28. Juni 1825 aufgehoben, welches die Bergütung bei solchen Gelegenheiten für alle Beamten-Classen, also auch für die Oberförster, bestimmt.

S. 24. §. 71 handelt vom Uniform Messen nach veralteten und nicht mehr geltenden Bestimmungen. — Dies hätte der Bers. vermeiden können, wenn ihm das neuere Unisorm Reglement vom 12. November 1831 besannt gewesen wäre, wornach die Obersorstmeister die Stickerei Nr. IV., die Regierungs und Forsträthe die Stickerei Nr. V., die Forstmeister und Forsträthe die Stickerei Nr. VI. und die Obersörster die Stickerei Nr. VII. zu tragen angewiesen, auch zusleich die nähern Bestimmungen über die Farbe und den Schnitt der Unisorm, Kopsbesselsdungen 2c. ertheilt worden. Statt dessen, sat bestien hat der Bers. nach den ihm vorgelegenen, aufgehobenen früheren Rabinets-Ordres vom 25. December

1814 und vom 20. Juni 1817 bie Uniform-Angelegenheit unrichtig bargestellt.

S. 30. S. 75. Bei ber hier vorfommenben Mittheilung, daß nämlich bes Oberförsters nächfte vorgesette Beborbe bie Regierung fei, verwechfelt ber Berfaffer wieder den Oberförster der Dienst = Instruction vom 21. April 1817 mit dem jest dafür bestehenden Forst-Inspector, weil bieser ber unmittelbare nachste Borgesette ber jegigen Oberförster und bes Erstern vorgefest nächfte Beborbe die Regierung ift. Aus einem Irrthum folgt häufig der Andere, und so ift es auch mit bem folgenden §. 76, worin gefagt ift, daß der Oberförster durch die Revierförster auf die Unterförster und Waldwärter wirke. — Wo heute noch Revierförster vorhanden find, mas sich, wie schon oben ermähnt worden, auf wenige Fälle in ber preugischen Monarchie beschränft, ba fteben biefe, unabhängig vom Dberförster, birecte, wie biese, unter bem Forst-Inspector und haben Dieselben Berwaltungs-Geschäfte wie die Oberförster zu beforgen.

S. 30. Nun folgen von §. 77 bis §. 120 wörtliche Auszuge aus ben besonderen Dienst-Instructionen für die damaligen Inspections Derförster, jegigen Forst-Inspectoren, für die bamaligen Revierförster, jegigen Dberförster, und für die Unterförster (jegigen Körster) und Waldwärter, fämmtlich vom 21. April 1817, welche bei bem heutigen veranderten Dienst- und Bermaltungs-Berhältniß zum Theil langst außer Anwendung gefommen find und ben Berf. in mancherlei Widersprüche verwideln, da ihm unbefannt geblieben zu fein scheint, daß im preußischen Staate nach der Organisation von 1817, in beren Kolge sene Instruction ertheilt wurde, fcon mehrere Reorganisationen, wie sie ben wechselnden und ben fortichreitenden Rultur-Berhältniffen angemeffen erscheinen, stattgefunden und bas Befen ber Stellungen und Wirfungefreise ber Forstbeamten mertbar verändert baben. - Im Ginzelnen werden folgende Berichtigungen wesentlich zu berücksichtigen sein. S. 34. §. 86 spricht der Berf. noch von den Rugholz=Tantiemen der Ober= förster, ohne zu wissen, daß diese längst aufgeboben und an beren Stelle eine leberschuß-Tantieme getreten ift.-S. 88 foll ber Oberförster ber unmittelbare Borgefette bes Revierförsters sein, was schon oben als falsch gerügt worden ift. - S. 39. §. 110. Den Körftern und Waldwärtern foll jährlich eine besondere verhältnißmäßige Belohnung wegen ber von ihnen zur Anzeige gebrachten Forfifrevel gezahlt werben. - S. 49. S. 120 enthält einen wörtlichen Abdruck des Holzbiebstable= Gesetzes vom 7. Juni 1821, welches noch beute gilt,

in der neueren Zeit nach seinen bisber bei ber Ausübung bemerkten Mängeln aber einer Revision unterworfen ift und feitdem den Provinzial-Ständen zur Berathung vorgelegt wurde. — S. 56. S. 121 theilt ber Berf. die Bestimmungen mit, welche in Bezug auf bie Ausführung ber Strafen für ben Solzdiebftahl angeordnet find. — Was indeß für einzelne Regierungs-Bezirke angeordnet ift., kann nicht für die ganze Donarchie gelten. - S. 67. §. 124 werden die von der Regierung in Merseburg unterm 20. August 1837 ertheilten Bestimmungen über bas Ginsammeln von Schwämmen, Morcheln, Preugel- und Beidel-Beeren zc. mitgetheilt. - Was aber für die übrigen Provinzen bes preußischen Staats in biefer Beziehung gilt, barüber schweigt ber Berf., wiewohl bie meisten Forst-Ordnungen barüber abweichende Vorschriften enthalten. — S. 72. S. 129 ift das Geset von 1837 über ben Waffen-Gebrauch der Korftbeamten wörtlich abgedruckt.

II. Abtheilung. Bon bem Forftwefen.

S. 78. 1) Bon ber Rultur ber Forfte und ber Bewirthichaftung berfelben nach Schla= gen. Bon biefem wichtigen Zweige ber Forstwirthschaft, ber aber jum Forftrechte boch in einer febr entfernten Beziehung steht, handeln bie \$5. 133 bis incl. 136. Die SS. 133 und 134 geben eine nabere Unleitung über die Eintheilung der Forfte und deren Bewirth= schaftung nach Schlägen. — Belden Berth bie bier angegebenen Rormen für die heutige Beit haben, ift leicht zu ermeffen, wenn in Erwägung gezogen wirb, daß sich solche auf eine in hoffmann's Repertorium vorgefundene Anweisung für die Mark Brandenburg vom 10. October 1780 und auf eine berfelben gefolgte Rabinets=Ordre vom 24. December 1783 gründen. -Wie wenig in Bezug auf die Gintheilung, Bermeffung, Rartirung und Bewirthschaftung ber Forfte beute noch gilt, was man barüber in ben Jahren 1780 und 1783 bachte und bestimmte, wird Jeber fühlen, ber einiger= maßen die Ueberzeugung gewonnen hat, daß das Forst wesen seit jener Zeit in Bezug auf die Ermittelung bes Ertrages, bie Art ber Berjungung und ber Rultur große Fortschritte gemacht bat. In die einzelnen Details ber von bem Berf. hier eingerudten veralteten Bestimmungen einzugeben, murbe gang nutlos fein und es wird benjenigen, welche bies Buch etwa schon angeschafft haben follten, nur zu rathen fein, diefe beiden Paragraphe gang ungelesen zu laffen und ftatt beffen bie Instruction für die Forst-Geometer vom Juli 1819, bie Schätzungs = Inftruction von bemfelben Jahr und Mouat, ferner die Anweisung vom 24. April 1836

über bie Erhaltung, Berichtigung und Extrags = Ermittelung ber Forfte gur Sand zu nehmen und über bie Bewirthschaftung ber Forfie ein gutes Buch, z. B. Cotta's, Pfeil's Balbbau ober Sartig's Lehrbuch für Körster, mit Aufmerksamkeit ju lefen. - G. 99. S. 135 ift bie im Jahre 1817 nach Anleitung ber übrigen Dienst-Juftructionen ausgearbeitete Sau-Ordnung wörtlich abgebruckt, was gang zweckmäßig erscheint. -S. 107. S. 136 handelt von den anzulegenden Schonungen, von ber Art ber Pflanzung, Kertigung ber Rultur-Anschläge und Ausführung ber Rulturen felbft. — Die Grundfäge bes bierbei zu beobachtenden Berfahrens hat der Berf. aus den Berordnungen vom 10. Februar 1787 und vom 12. August 1788 entnommen, ba er fie in hoffmann's Repertorium abgedruckt fand. -Wenn nun auch in Bezug auf Schonungs = Unlagen, Art der Pflanzung und der Kultur heute auch noch Manches gilt, was schon im Jahre 1787 und 1788 als gut und zweckmäßig erfannt worden war, so ist boch außer Zweifel, daß Zeit und Erfahrung in diesem Zweige ber Forstwirthschaft so viel veranderte Unfichten und Methoden gebracht haben, daß Riemanden ju rathen ware, fich beute noch auf die Autoritäten von 1787 zu berufen, ohne als Alterthumler verlacht zu werben. Man fiebt hieraus beutlich, bag ber Berf. ohne irgend eine fritische Untersuchung ober Rudfprache mit wirkenden preußischen Forstbeamten sein Buch nach Materialien zusammengeschrieben bat, wie sie ihm in bie Sande gefommen find; - benn sonft batte er bier fatt ber veralteten Berordnungen von 1787 die Bestimmungen ber Kultur=Inftruction vom 28. August 1814 aufführen können, die größtentheils doch noch beute gelten und als leitendes Princip bei allen Rulturen paffiren, wo nicht neuere Erfahrungen etwas Befferes an die Sand geben. - Alle in bem obigen Paragraph außerdem vortommenden Bestimmungen über Eintheilung bes Forftes in 70 Schläge, von welchen jährlich ein halber Schlag geholzt werden foll, fo wie wegen Auseinanderlegung ber Schläge, Aufftellung und Einreichung der Holzbestands-Aufnahmen in den zu holzenden Schlägen an ben Oberforstmeister, Ginreichung der Rultur=Plane und Kultur-Rechnungen an bas Kinang-Ministerium ic. find meift Dinge, welche nur noch wenige Forstbeamte bei zufälliger Durchsicht älterer Acten oder Bücher fennen gelernt haben, ohne daß fie jest noch besteben und böchstens bis zum Jahre 1817 bin in Ermangelung anderer zeitgemäßerer Bestimmungen fich erhalten fonnte.

2) Bon ber Maft=Rugung. S. 127. In ben Paragraphen 137 bis 167 theilt ber Berf. über bas

Recht und die Art ber Massnung mit, was er in Hoffmann's Repertorium vom Jahre 1757 ber, in ben Dienst-Instructionen vom 21. April 1817, im Allgem. Preug. Landrechte, in ben Forft-, Maft- und Jagd-Ordnungen von Pommern und der Kur- und Neumark von 1720 und 1777, endlich in der Gemeinheits-Theilungs = Ordnung vom 7. Juni 1821 vorgefunden bat. Bas feit bem Erscheinen jener Berordnungen geändert worden ift, barüber enthält bas Buch eben fo wenig etwas, ale überall bie Bestimmungen ber übrigen Korst-Dronungen in dieser Beziehung, z. B. die Schlefifde, die Westpreußische, die Oftpreußische Forft = Orbnungen feblen, mabricheinlich, weil ber Berf. fich nicht im Besig berselben befand. — Darüber aber ift bie Lebre von ber Ausübung biefer Gerechtfame unvollftanbig geworden, weil schwerlich ber Dft = und Weftvreuße eben fo wenig, wie ber Schlefier, fich ben Beftimmungen ber Kur = und Reumärkischen Forft = Ordnung werben unterwerfen wollen, da sie befondere Provinzial = Befete baben.

3) Bon bem Rechte, auf bem Forstgrunde eines Dritten Erde, Steine, Lehm, Moos, Nabeln, Laub 2c. holen zu dürfen. S. 133. S. 168 bis 180. Auch hier hat der Verf. aus den ihm vorgelegenen einzelnen Gesetzen und Verordnungen die darin enthaltenen den Gegenstand betreffenden Bestimmungen zusammengetragen, ohne ihn für alle Theile der preußischen Monarchie zu erschöpfen, da die Provinzial-Forst-Ordnungen darüber verschiedenartige Festsfezungen enthalten.

4) Bon ber Hütungs-Gerechtigkeit. S. 137. Die Paragraphe 181 bis 206 handeln von der Hütungs-Gerechtigkeit, wobei hauptsächlich das Allgem. Landrecht, das Kultur-Schict vom 14. September 1811, die Gemeinheits-Theilungs-Drdnung vom 7. Juni 1821, mehrere Erkentnisse in Special-Processen und eine Berordnung der Regierung zu Merseburg vom 26. Jan. 1832 benust worden sind. — Alle bestehenden, in die Forst-Ordnungen aufgenommenen Provinzial-Geset sind hier ganz unbeachtet geblieben, wiewohl sie als solche geselliche Kraft behalten haben, wenn auch das allgem. Landrecht später erschienen ist, und hiernach haben die hier ausgenommenen und resp. zusammengetragenen Bestimmungen nur einen allgemeinen aber nicht ins bividuellen Werth.

5) Bon dem Holz-Berkaufe. S. 144. §. 207 bis 216. Wie wenig administrative, nur für die Staats-forste gegebene, dem Wechsel der veränderten Absatz-Berbältniffe stets unterworfene Bestimmungen in ein

Korftrecht hineingehören, hatte ber Berfaffer bei einiger Erwägung bes 3wedes seiner Aufgabe ohne Schwierigteit finden muffen und man fann sich des Gedankens nicht erwehren, daß es ihm mehr um Fullung einer gewissen Druckbogen-Babl und um Benugung ibm vorgelegener Bestimmungen, ale um eine confequente und fostematische Behandlung ber Gegenstände zu thun gewesen ift, die mit dem Begriffe eines Forftrechts irgend eine Berwandtschaft haben. Abgesehen aber bavon hat ber Berf. über ben Holzverkauf bier auch Bestimmungen mitgetheilt, die langst aufgehoben und durch anderweite, zeitgemäßere Berordnungen verdrängt worden find. Go 3. B. spricht der Verfasser a) von einer, den Holzvertauf bestimmenden Circulair-Ministerial-Berfügung vom 10. Juli 1826, welche burch eine fpatere Berfügung vom Jahre 1839 aufgehoben ist; b) von Berechnung und Erhebung eines Pflanggeldes und einer Nugholg= Tantieme, die langst nicht mehr existirt und ber Solztare zugeschlagen ift, während dem Oberförster eine lleberschuß-Tantieme von den wirklichen zur Kaffe fließenden Ueberschüffen bewilligt worden ist; c) im §. 215 werden alle bie bem Berf. vorgelegenen Bestimmungen über bie Insertion ber Bekanntmachungen ber Licitations-Termine, nicht allein beim Holzverkauf, sondern auch bei Beräußerungen und Bervachtungen, mitgetheilt, welche babin gar nicht geboren; d) im \$.216 wird fogar eingeflick, daß bie Berechtigten die Abfuhren des ihnen angewiesenen Holzes nicht über bie Bebühr verzögern follten.

6) Bon Berhutung bes Schabens in ben Korften durch Insetten. S. 150. S. 117. Berf. liefert bier einen Auszug aus Bechstein's Forftund Jagdwiffenschaft, 4r Thl. Bb. 2 der Beschreibungen von 20 Raferarten, 25 Raupenarten, 4 Mottenarten, 4 Bespenarten enthält und für ben angehenden Forftmann vorläufig hinreichend ift. - Sehr fehlerhaft aber ift es, daß überall die lateinischen Namen ber Inseften fehlen, die niemals fehlen dürfen, denn durch fie nur allein ift bas Infeft seiner eigentlichen Bebeutung nach zu bezeichnen, weil die deutschen Namen sehr provinziell find. — Wahrscheinlich find die lateinischen Ramen weggelaffen, weil der Berf. voraussest, daß die Forftmanner fein Latein aus ber Schule mitbringen, wenigftens nicht diejenigen, die sich allein für den Korftschutz-Dienst qualificiren. — Dies schließt aber Die Rothwendigfeit aus bem oben angegebenen Grunde nicht aus.

7) Bon ber Aufsicht auf bie Forftgrenzen. S. 165. S. 218. Was ber Berf. über bie Aufsicht auf bie Forftgrenzen, beren Feststellung, Erhaltung und resp. Erneuerung mittheilt, ift aus alteren Bestimmungen, aus

bem allgem. Landrecht und aus ben Dienst-Infructionen vom 21. Avril 1817 entnommen und reicht als Unbalt für den angehenden Forstmann aus. — In Bezug auf bie Revision ber Grenzen in ben Staatswäldern burch die dirigirenden, controlirenden und verwaltenden Beamten haben indeg bem Berf. Die neueren Beftimmungen nicht vorgelegen und er hat daber die jest bestehenden Anordnungen nicht mitgetheilt, nach welcher ber verwaltende Beamte die Grenzen allfährlich einmal mit dem Forftschuebeamten, der controlirende Beamte dagegen alle 5 Jahre einmal speciell zu revidiren hat. Ueber bie Keststellung, Erhaltung und Markirung der Forstgrenzen enthalten bie verschiedenen Forft-Ordnungen faft für sebe Proving abweichende Bestimmungen, und ba ber Berf. nur allein die Forst-Ordnungen von Pommern und ben Marken citirt und baraus einige Bestimmungen berausholt, fo ift unerörtert geblieben, was nach ben übrigen Korft = Ordnungen festgestellt ift, wesbalb auch biesem Gegenstande eine erschöpfende Bearbeitung nicht zugesprochen werden kann. —

8) Bon ben Korft-Contraventionen. S. 168. S. 226 2c. Der Berf. hat hier ohne irgend eine logische Ordnung bie Contraventionsfälle mit ben barauf gefesten Strafen hintereinander aufgeführt, wie ihn barüber Gefege, Berordnungen und einzelne Bestimmungen unter die Sand gefommen find, ohne fich weiter barum zu fümmern, ob sie noch gelten ober burch spätere Berordnungen langft aufgehoben find. Ale Leitfaden bierbei haben ihm das allgem. Landrecht, die Forst-Ordnungen von Pommern und ben Marken, bie Dienst-Instructionen vom 21. April 1817 und manche ältere und neuere Berordnungen, welche erftere zum Theil bis in bas Jahr 1740 zurückgehen, vorgelegen, und ba nun alle übrigen Provinzial=Korst=Ordnungen des preußischen Staates, fo wie eine Menge neuerer Bestimmungen ganz unberücksichtigt geblieben sind, so ist schon hieraus zu schließen, daß die Bearbeitung dieses wichtigen Theiles des Forstrechtes nur sehr oberflächlich und un= genügend behandelt worden ift. Der Raum Diefer Blätter wurde über die Gebühr in Anspruch genommen werden, wenn hier speciell auf die vielen Irrthumer eingegangen werden follte, welche fich baburch eingebrängt haben, daß der Herr Berf, jede ihm in die Hand gekommene Berordnung über Forft = Contraventionen aufgenommen bat, aleichviel, ob sie noch in der Anwendung oder vielleicht schon seit einer Reihe von Jahren aufgehoben Dazu fommt noch, bag ber Entwurf zur neuen Forft = Ordnung bie bisberigen Bestimmungen über bie Forft = Contraventionen zeitgemäß wesentlich modificirt

und daher bem Buche in diefer Beziehung wenig Brauchbares laffen wird.

III. Abtheilung. Bon bem Jagbwefen.

S. 183. Der Berf. behandelt bas Jagdrecht nach folgenden Unter = Abtheilungen: 1) von der Bermaltung ber königl. Jagben; 2) von ber Jagbgerechtigkeit im Allgemeinen; 3) ron ben Rechten bes Jagoberechtigten; 4) von der Ausübung der Jagdgerechtigkeit; 5) von ben anzuwendenden Mitteln zur Berhütung bes Bildfcabens; 6) von ber Schonungszeit bes Wilbes; 7) von ber Jagbfolge; 8) von der Koppeljagd; 9) von den Jagb = Contraventionen. Begen biefe Eintheilung bes Bortrages bes Jagdrechts und ber Jagd-Ausübung wendet Ref. nichts ein; boch haben bem Berfaffer für eine richtige Darftellung ber bestehenden factischen und Rechte : Verhältniffe jum großen Theile bie babin ein= folagenden Provinzial-Gefete und Berordnungen gefehlt und baber ift auch biefer Abschnitt bes Buche leiber febr unvollständig und ungenügend ausgefallen. Es ware baber febr zu manichen gewesen, bag ber Berf. fich nicht bamit begnugt batte, fur feine Schrift gu benugen, mas ibm in Bezug auf Die Jagd-Berbaltniffe im vreußischen Staate eben vorlag, sonbern daß er bie Rothwendigfeit bringender bebergigt und beachtet batte, fich zuvor in den vollständigen Befit ber bazu gehörigen Materialien zu feten und fie in einer geordneten Reibefolge bei jeder Abtheilung vorzutragen. Dies konnte ibm nicht schwer werden, benn wir besigen über bas preußische Jagbrecht ein vortreffliches, gebiegenes Bert, vom Justigrath E. 28. Hahn, unter dem Titel "das preußische Jagbrecht — aus ben allgemeinen gandes-Befegen, ben Provinzial = Jagd = Ordnungen, ben Di= nisterial - und Regierungs - Berordnungen fostematisch entwickelt und mit Abdrücken der Brovinzial = Gesete verfeben - Breslau, bei Aberholz, 1836; " welches allen Anforderungen genügt, tie an ein foldes Buch gemacht werben können und was ber Berfasser baber auszugeweise hatte benuten follen, um in biefer Bexiebung etwas Brauchbares zu liefern. Statt beffen aber bat ber herr Berf. fich barauf beschränkt, bie Bestimmungen bes allgemeinen ganbrechts, fo wie ber Forft-Ordnungen von Pommern und den Marken und die veralteten Berordnungen aus Mylius Sammlung von Gefegen, hoffmanns Repertorium 2c., die bin und wieder in das Jahr 1602 zurückgeben, in einzelnen Paragraphen aphoristisch zu übernehmen. — Da bies nun ohnehin ohne alle Erläuterung geschehen und ganglich übergangen ift, was die Provinzial = Jagd = Ordnungen für bie verschiedenen Provinzen bes preußischen Staats

anordnen, so kann dem angehenden Forstmann, wie dem Jagdberechtigten, das vorliegende Buch nicht genügen, weil er in der Anwendung desselben auf mancherlei Lücken stoßen wird, die ihn vorkommenden Falls über das einzuschlagende Versahren unsicher machen, leicht auf Irrwege führen können und ihm keinesweges einen geordneten Ueberblick von dem heutigen Rechtszustande in Bezug auf die Jagd gewähren.

Diese Mangelhastigkeit wird Jeder sinden, der das Buch in die Sand nimmt, weil der Jusammenhang der Bestimmungen unter einander und welche Berordnungen noch heute gelten und welche als längst aufgehoben zu betrachten sind, gänzlich sehlt. — Dies unzweiselhast flar und deutlich darzustellen, mußte aber der Berf. sich zur unbedingten Aufgabe machen, um seine Leser, dessonders diesenigen, welche nicht kritisch zu prüsen im Stande sind, welchen Werth das Buch hat, in vorstamden Fällen nicht bloßzustellen, wenn sie sich auf vorhandene Bestimmungen berusen, die längst ihre Gültigsteit verloren haben.

IV. Abtheilung. Bon ber Fischerei.

Der Verf. hat seinem Werke durch die Abhandlungen über die Fischerei-Gerechtigkeit und über die Abwendung des Ruins der Fischerei eine Zugabe gemacht, welche den meisten Forst = und Jagdbeamten willsommen sein wird, da sie in einem wörtlichen Auszuge der desfallsigen gesetzlichen Bestimmungen, des allgemeinen Landrechts und mehreren älteren und neueren Berordnungen der verschiedenen Provinzen des preußischen Staates gegeben sind und daher den Beamten in den Standsehen, namentlich auf das allgemeine Landrecht zurückzugehen, ohne es selbst besitzen zu müssen, wenn er in die Lage kommt, zu fragen, was in diesem oder jenem Kalle Rechtens sei.

Diermit sind nun die Gegenstände zur nähern Beurtheilung gezogen, welche das vorliegende Werf behandelt. — Es ist nicht zu läugnen, daß der Berf.
sich keine kleine Aufgabe stellte, ein Forst - und JagdRecht für die rerschiedenen Provinzen des preußischen Staates vom Rhein die zur Memel nach den heute
noch bestehenden gesehlichen Bestimmungen zu liesern.— Ein summarisches Urtheil über den Werth dieses Duchs
kann nach den angeführten Specialien und zwar aus
den dabei einwirkenden individuellen Verhältnissen nicht
günstig ausfallen. — Abgesehen davon, daß das Buch
den Titel eines Forst- und Jagd-Rechts nicht verdient,
weil darin sehr viele rein administrative Gegenstände
aufgenommen sind, wovon nur die stels wechselnden
Personal-Berhältnisse der Beamten, ihre Ausbildung,

Prüfung, Anstellung, Uniformirung, bie Bewirthschaftung ber Forften, die Kultur-Berhaltniffe, die Art des Holz-Berfaufe ic. berausgehoben werben, fo hat fich ber Berf. auch lediglich darauf beschränft, überall wörtlich und ohne eine angemeffene spftematische Reihefolge die ihm unter bie Sand gefommenen alteren und neueren Berordnungen und Gefete bintereinander aufzuführen, ohne sich weiter barum zu bekummern, ob sie noch geseplice Kraft haben oder als solche längst aufgehoben find. Dies sowohl, als der Umstand, daß dem Berf. nur zwei Provinzial-Forft-Ordnungen vorgelegen haben und daß er die neueren Berordnungen in administrativer Beziehung gar nicht zu fennen icheint, fest bas Buch an reellen Werth fehr herunter und wird eben fo wenig benjenigen, der die jest bestehenden Rechts = und Berwaltunge = Grundfete fennt, noch den, ber fie fennen lernen will, befriedigen. Außerdem ift bies Buch gu einer für feine Autorität nicht gunftigen Beit, nämlich in der Zeit aus einem Theile der vorhandenen Berordnungen zusammengeschrieben, wo sich biefe felbst schon seit längerer Zeit, nach ben Vorarbeiten ber Provinzial=Beborben, bei ben Berliner Central=Beborben in der Umarbeitung befanden und jetzt eben und zwar in Entwürfen für ben ganzen Ilmfang ber Monarchie

- 1) zu einer neuen Forft- und Jagb = Ordnung;
- 2) ju einem verbefferten Solgbiebftabl = Befege;
- 3) ju einer neuen Polizei Dronung für das Greus Rechen;
- 4) zu einem neuen Gefete über Beftrafung ber Jagd Bergeben;

ben Landtags - Abgeordneten sämmtlicher Provinzen des preußischen Staates zur Berathung und Begutachtung vorliegen. — Sobald diese Enmulrfe nach der Berüdssichtigung der Anträge der Stände die Allerhöchste Sanction erhalten und als Geses publicitt werden, wird das vorliegende Buch in den obigen Gegenständen einer vollständigen Umarbeitung bedürfen und dem herrn Verf. kann daher nur gerathen werden, demnächt nach den obigen Andeutungen und nach den obengenannten neuen Gesesen von seinem Buche eine verbesserte zweite Auflage zu liesern, wenn dessen erste Auslage auch noch nicht abgesest sein sollte.

4.

Zeitschrift für bas Forft- und Jagdwesen mit besonderer Rudficht auf Bapern, forigeset von G. Behlen. Reuere Folge. I. Bandes 2., 3. und 4. Left; II. Bandes 1. heft. Erfurt, hennigs und hopf, 1841 und 1842.

Bir zeigten G. 205 bes vorigen Jahrgangs biefer Beitung bas 1. heft ber neueren Folge an und wenden und nun junachft jum zweiten hefte, welches 113 Seiten Text, einige Tabellen und 31/2 Bogen Abbilbungen enthält. I. Der Boden und feine Ginwirfung auf das Pflanzenwachsthum, nach praktischer Ansicht von 2B. Frbrn. v. Teffin. Diefe 61 Seiten farte Abhandlung bezweckt eine Darstellung ber forftichen Bodenfunde, worin wir nichts Neues fanden, aber bie näheren Beziehungen zum holzertrage und zur Rute anwendung bei ber Forftultur vermißten. - II. Ueber Zuwachs-Erforschungen bei Baldbäumen, von dem königt. Baper, Forstmeister Egger zu Dillingen. Der Berf. beschreibt, wie er an Stammen, welche im Abschnitte von 31/2 Kuß geschnitten find, die Jahrringe von 5 au 5 Jahren gablt, bie entsprechenden Dimensionen mißt und die Rubifgebalte berechnet. Er erlautert bies durch die beigefügten Formulare zu ben Aufnahme-Berzeichnissen, eine Reibe von Abbildungen ber Stammdurchschnifte und eine Abzeichnung feines Maagftabes, auf welchem unter ben Durchmeffern fogleich bie Rreisflachen und die biefen bei 31/2 Ruß gange entsprechenden Rubifgehalte aufgetragen find. Wir fanden bierin nichts Reues und feine Andeutung ber befannten Abfürzungsmittel bei Auwachbuntersuchungen. — III. Die Torfmoore im fonial. Salinen=Korftbezirfe von Oberbapern, von ben f. Salinen = Forftinspector Buber zu Reichen= Der Berfasser theilt hier die Ergebnisse der Untersuchungen mit, welche er anstellte in Folge bes Ministerial = Ausschreibens vom 9. August 1838 an fammtliche Forftbeborben zu einer ftatiftischen Ueberficht der Aerarial=, Communal= und Privat=Torflager. Diet= nach wurden in ben Korflamtern Berchtesgaben, Reichenhall, Ruhpolbing, Marquartstein u. Rofenstein 88 Privatund 34 fonigl. Torfmoore specieller untersucht. Erftere enthalten 150431, lettere 10115, jufammen 25546 Tagwerfe Kläche und in biefen erfteren 12346602, letteren 6807810, zuf. 19154412 Klafter Torf zu 126 Kbff. Raum, ergeben also in einem 300jährigen Turmis 64139 Riftr. Ausbeute. Bur Unterfuchung ber Dachtigfeit wurden in den Privattorfmooren 989, in den königk 678 Bersuche angestellt. Angerbem befinden fich in ben Forftamtern Rosenbeim u. Aibling noch 5225 Tagw. mit beiläufig 3908581 Klafter Borrath und 13027 Klafter Nugung bei 300jabr. Umtriebe, welche nicht untersucht wurden. - Die Gewinnung bes Torfs in ben meisten Mooren fand nur zeitweife fatt. Die bei ber Sahne Reichenhall angestellten Berfuche ergaben, bag bei bem Salafieben 1400 Stüd Spectiorf, 3000 Stud Flanbertorf

einer Klafter (Nabel?) Holz von 108 Khff. Raum gleichstommen. Auf 108 Khff. Raum gingen 1000 Stück Torf. Die Moore sind meistens mit Latschen, d. h. Krummholztiefern (Pinus pumilio) und allen Arten Moorgewächsen oft dicht und filzartig bewachsen. — IV. Literärische Berichte, betr. das neue Taschenbuch für Forst- und Jagdfreunde auf 1840 und 1841, von G. v. Schultes. (M. vgl. Seite 55 dieser Zeitung von 1841.) — V. (nicht VI.) Aenderungen in der Königl. Baper. Forstbezirtseintheilung und im Personalkande, so wie Ehrenbezeugungen im I 1840 u. 1841.

Drittes und viertes Beft, jufammen 41 Seiten Text, überbies 16 Bogen Tabellen und eine Rarte, bie Inftruction über bie Aufftellung von Birthicafteplanen für bie Bemeinbe= und Stiftungswalbungen in Unterfranken und Afchaffenburg. Diefe Proving enthält febr wichtige Baldgebiete, j. B. ben Speffart, einen großen Theil ber Rhon, die hagberge, auch einige Parzellen bes Obenwaldes, im Ganzen 893354 Tagw. (1.188161 Preug. Morgen) und hierunter 307625 Tagw. reine Staatswaldungen, 343712 Tagw. Gemeinde = und Rörperschaftswaldungen. Wir wiffen es bem herausgeber Dant, bag er bie Inftruction jur Betrieberegulirung ber letteren bem größeren Forstpublifum befannt macht. In der Ginleitung bierzu theilt der Beransgeber biftor. Rotizen über die Gebietstheile, aus welchen die Proving zufammengeset wurde und über bie Regierungemaßregeln für die bortige Communal - Forftwirthschaft mit. Es war hohe Zeit, daß die königl. Bayer. Regierung neuerdings diefem fo wichtigen Gegenstande eine größere Anfmertfamteit zuwandte. Das Regierungsausschreiben vom 12. Januar 1841 legt, indem es die vorliegende Inftruction vorschreibt, ben Grund einer befferen Bufunft und zwedmäßigen Befriedigung ber Bedürfniffe ber Gegenwart. Der Berf. folgte dem Borbilde, welches Die bereits für bie Staatswaldungen erschienenen Rormen barboten, mit ben bei Communalwaldungen nöthig erachteten Modificationen und fügte in ben 16 Bogen Zabellen bie zur beispielsweisen Erläuterung burchgefahrten Källe, wie fie in ber bortigen Praxis am meiften potfommen, bei. Die Inftruction handelt von 1) ber Grenzberichtigung und Bermartung; 2) Beftanbesabtheilung; 3) Bermeffung und Rartirung; 4) Birthichaftscomplexen; 5) ber generellen Beschreibung; 6) ben Birthichafteregeln und ber Umtriebezeit; 7) fpeciellen Beftandebefchreibung; 8) Ausmittelung bes Material= etats für bie nachfte Zeit; 9) vom fpeciellen Wirth= ichafieblane für ben nächften Zeitabschnitt und von ben

Birtbichafteontrolbemerfungen; [10) fpeciellen Aulturplan für ben nächften Zeitabschnitt; 11) von ben Forftnebennutungen; 12) Schlugbemerfungen über bie Musführung der Instruction. — Kur ieden Waldenmoler muß eine Bestandsübersichtsfarte in 1/25000 gefertigt werben mit Ausscheidung von Nadel = und Laubholz und in beiden ber Altereflassen, welche burch verschiedene Karbentone in befannter Beise bezeichnet werben. Die generelle Befdreibung, burch ein Beifpiel erläutert, erftredt fich auf Flache, Lage, Boben, Beschaffenheit ber Bestände und fünftige Bewirthschaftung, Berechtigungeverhältniffe, Abfagverhältniffe, Rebennugungen, Holzvreise, Forstverwaltung u. Schut, Ertragezusammenftellung (ausgeschieden nach Altersflaffen, auch den normalen nachhaltigen Ertrag, ben jahrlichen Durde schuittszuwachs und die Flächenquotienten aufführend), Ertragsansmittelung für bie nachsten 12 Jahre, Schlusbestimmung über bie Ausführung ber Forsteinrichtungsarbeiten. — Im Paragraph von den Wirthschaftsregeln wird unter Andern folgende ben vorliegenben Berbältnissen entsprechende ertheilt: "Problematische Berbefferungen, fostspielige Kulturversuche, Umwandlungen von Niederwald in Hochwald ze. sollen ben Gemeinden in der Regel nicht aufgedrungen und sofern biese nicht felbft eine andere Bewirthschaftungeweise wünschen, bie Gemeindes und Köperschaftswaldungen einfach nach ber landesüblichen Bewirthschaftungeweise regelmäßig nachhaltig genust werden." Diese Borfdrift wird in Ansehung ber Berwandlung in Hochwald oder vielmehr der Wiederherstellung Diefes Betriebs im folgenden Sase zwedmäßig zu Gunften des Hochwaldbetriebs erläutert. — Die angemeffene Benutung ber in ben Staatswaldungen bei beren Abschägung erhaltenen Ertragsnotizen wird empfohlen, für bie haubarfeiteertrage beren Einschätzung ober Berechnung auf die Mitte ihrer De riobe empfohlen und bei Ermittelung des Materialetats unbedingt die Berechnung mit Nubungsprocenten verbeten. Wenn auch bie im 5.8 ertheilte Borschrift für den normalen nachhaltigen Ertrag, wie fie ber Sadverftändige versteht und zu befolgen weiß, ihn auf bie wichtigften Momente ber Etatsbestimmung aufmerkfam macht und ihm Anhaltpuntte giebt, auf bie er fich bei Borlegung feines Gutachtens berufen tann, fo mare es boch bem hier hauptfächlich zum Grunde gelegten Spsteme ber Fachwerksmethobe boch consequenter gewesen, zwar bie im S. 8 angeführten Anbaltounfie zur Bestimmung bes Antheils ober Nugungsfonds ber nächsten Periode zu bezeichnen, ben Etat biefer aber jedesmal als eine Confequeng bes Wirthschaftsplanes, wie bie

Birfung aus ber Urfache, hervorgeben zu laffen. — Rach ben Schlugbestimmungen (§. 12) wird ein 3fahr. Termin für bie vollständige Durchführung ber Betriebsregulirung fammtlicher Bemeinde = und Rorperschafts= walbungen festgesett, diese in ber Regel bem Lokalforst= personal unter Leitung ber Forstämter übertragen und sehr zweckmäßig angeordnet, dag vor Allem die Forst= ämter mit ben betreffenden Kuratelbehörden einen Operationsplan über bie Ausführung sammtlicher burch die Instruction vorgeschriebenen Arbeiten binnen 3 Wochen an die Directivbeborde (bier die Provinzialregierung) einsenden sollen. Da die Betrieberegulirung für Gemeinde u. bal. unter Bormundschaft ber Staatebehörden flebende Waldungen offenbar noch weit nöthiger ift, als für die Domanenwalbungen, und ben Conflicten ber Forstverwaltung mit ben anderen babei mitwirkenben Beborben am geeigneteften begegnet, fo wunscht Ref. ber königl. Baper. Proving Unterfranken und Afchaffenburg von Bergen Blud zur bevorstehenden balbigen Erledigung diefer Angelegenheit.

II. Banbes erftes Beft. 1842. 94 Seiten. L Ueber den bisherigen Fortgang ber Forftwirthschafteinrichtung in Bayern. In biefem interessanten Auffat werben zuerft die Fortbildung der Borschriften seit ber Instruction vom Jahre 1830, sobann ber bisherige Fortgang und bermalige (b. h. bis jum 3. 1838) Stand, endlich die Erfolge und Wirth-Es wurde u. A. eine schaftsergebniffe nachgewiesen. vollständige lithographische Anstalt mit dem Ministerialforfteinrichtungs = Bureau verbunden, welche feitdem brei Graveurs unausgesett beschäftigt hat. Die Arbeiten ber Forsteinrichtung sind von unten nach oben spstematisch in einander greifend organisirt. Die Breite ber auf= zuhauenden Abtheilungelinien, soweit fie nicht zu Wegen und Brandschneißen nothig find, wurde auf 5-6 Fuß reducirt. Die Unterabtheilungen in ben zwei jungeren Altereflaffen werben nur auf ben Rarten angebeutet, im Balbe aber nicht bezeichnet. Bu Forsthauptfarten werben die von der Ratafter-Commission lithographirten Steuerblätter (in 1/5000) benugt, beren jedes in dem über gang Bapern verbreiteten trigonometrischen Nege ein Quadrat von 8000' einnimmt, bemnach 1600 Tagwerke balt und-in 16 fleinere Quadrate von 100 Tagw. abgetheilt ift. Auf ben Grund biefer hauptforstfarten werben bie Forstwirthschaftstarten (in 1/10000) in ber für ben Gebrauch geeigneten Gruppirung ber Complexe und brauchbarem Formate auf Stein gravirt. Beeignete Ausnahmen von ber Regel, wonach bie bienftlichen Grenzen der Reviere zugleich die wirthschaftlichen (d. h. die Birthschaftegrenzen) bilben, find gestattet. speciellen Probeflächen in den älteren Klaffen soll eine größere Sorgfalt verwendet werben, theile gur Bemeffung der haubarfeitserträge, theils zu Rotizen bei Begutachtung der vortheilhaftesten Umtriebszeit. Diefe soll für Hochwald eher etwas zu hoch als zu niedrig sein, auch von einer factisch bestehenden höheren nicht ohne dringende im Waldzustande liegende Grunde berabgegangen werben. Nach Befinden ber Umftanbe fann für einen aliquoten Theil ber Junghölzer bie specielle Einschäßung ihrer Saubarfeiteertrage unterbleiben, fatt deffen eine summarische Beurtbeilung bes burchschnittlichen haubarkeitsertrags pr. Tagw. von der betreffenden Fläche eintreten ober biefe, mit verhältnismäßiger 216= fürzung ber Berechnungszeit, für ben bemnachftigen Saubarfeitsertrag außer Unfat gelaffen werben. Begen Ermangelung zuverläffiger Erfahrungstafeln ift von Bonitätsflaffen, von Proportionirung ber Bestodung febes einzelnen Bestandes im Bergleich zur Bollfommenbeit, von Erforschung bes periodischen Zuwachses, von Berechnungen mit den Rugungsprocenten und Ausmittelung eines Normalvorrathe ju abstrahiren, bagegen bie Beurtheilung auf bas Altereflaffenverbaltnif mit Berudsichtigung ber etwaigen Ertrageverschiebenheit einer Altereflaffe zu frügen. Die Ausscheidung in zu viele Betrieboflaffen wird widerratben und Die Ausbehnung ber Zeit bes periodifchen Birthschaftsplanes auf mehr, als 12 Jahre, geftattet. Diese und ahnliche Modificationen ber Instruction von 1830 bezwecken eine Bereinfachung und praktische Accomodation des Verfahrens. — Bis 1838 waren nur noch 200000 Tagwerfe zur Grenzregulirung und Bermarfung übrig und Grenzbeschreis bungen für mehr, ale bie Sälfte ber Staatswaldungen gefertigt Die bleibende Palbabtheilung mar beinab allgemein durchgeführt, bie geometrische Aufnahme bes Baldabtheilungsetats auf ungefähr 2/3 der Gesammt= Biemlich gleichen Schritt staatswaldsläche vollendet. hatte die Fertigung ber Forsthauptfarten gehalten und von den Forstwirthschaftsfarten die oben erwähnte lithographische Anstalt auf ungefähr 50 Steinplatten über 300 Steuerblätter mit 490000 Tagw. bearbeitet. Bon 700000 Tagw. (931000 Preug. Mrg.) war bie Betrieberegulirung für bie Balfte gang fertig, für bie andere so weit gedichen, um darauf den Abgabesat ber Kinangperiode bis 1843 zu gründen. - Diefe Operationen haben sich sammtlich ale eine Schule für Die Ausbildung bes Personals bewährt, eine Bermehrung ber Production und beffere Benugung zur Folge gehabt. 49000 Tagw. wurden vollständig cultivirt, 67000 Tagw.

nathgebeffert binnen 6 Jahren. Im Durchschnitt treffen auf 1 Preuß. Morgen der neuen Kulturen und Rachbefferungen 3 % und 3 Deten Samen mit 355 Pflanzen und an baaren Aufwand 3 fl., wozu 1 fl. als Anschlag unentgelblicher leiftungen bingugurechnen ift. Die Rlenganstalten auf Merarialregie in ber Pfalz lieferten von 1831 — 1837 = 120000 & unabgeflügelten Riefernfamen, welcher einschließlich aller Roften (jedoch ausschließlich des Transports zur Saatstelle) 25 fr. pr. A fostete. Bon den Kulturen tommen nur 1/4 bis 1/3 auf Laubholz. 1206000 laufende Ruthen Graben murben binnen 6 Jahren gezogen, im Durchschnitt 5 fr. pr. Ruthe; 750 geometrische Stunden (von 1270.3 gangenruthen von 10') Holzabfuhr = und Bringwege aller Art im Inneren ber Staatswaldungen zu 520 fl. pr. Stunde oder 24 bis 25 fr. pr. Ruthe im großen Durchschnitte. Der Materialetat wurde von Jahr zu Jahr erhöht, so daß er am Ende ber Finanzperiode den der vorigen um 140000 Klftr. überftieg; boch wurde der festgefette Abgabefan nur um 41/2 pCt. überschritten. Alle Diefe Ergebniffe find willtommen zu beißen; ihre Rritif erforbert freilich eine Bergleichung mit der Ausbehnung der Waldungen und ihres Zustandes. Im allgemeinen Durchschnitte betrug die Hauptnugung 1/s, die 3wischennugung 1/4 der Holzausbeute; auf 1 Klftr. Stammholz treffen durchschnittlich 13 Reisholzwellen. Das Berbalmig ber Stocholznugung ift zu verschieden und auch, wegen verschiedener Stodhohe, nicht vergleichbar. 17 pCt. des in den Klaftern berechneten Stamm = und Aftholis quantums bestand in Bau-, Werf- und Rugbolz. An Stamm = und Aftflafterholz fommt auf 1 Tagw. ein Durchschnittsertrag von 0.45 Maffenklafter von 100 Rbff., mit Stod- u. Reisholz 0.57 Rlafter, wobei ber Ertrag ber Sochwaldungen benjenigen ber Rieberwaldungen, bie im Durchschnitt nur 0.374 Maffenflafter ergeben, bedeutend übertrifft. Die Holzpreise nahmen einen ftarferen Aufschwung, fie fliegen g. B. für bie Daffenflafter in Unterfranken und Afchaffenburg Bau-, Wertund Rugholz auf 20 fl. 253/4 fr., Brennholz 5 fl. 421/2 fr.

II. Ueber bas wissenschaftliche Forstsfchänungsverfahren. herr Oberforstmeister Smaslian stellt hier erfillch die Thesen seiner "Anleitung zur Untersuchung und Keststellung bes Waldzustander, ber Korsteinrichtung zc., Berlin 1840 " zusammen, um sein Versahren als bas am meisten wissenschaftlich besgründete und am meisten der Praxis entsprechende darzustellen; sodann zählt er die Schwächen und Mängel der Kachwerksmethode aus. Jener Zusammenstellung gebührt das Lob scharffinniger und logischer Ordnung:

überzeugt hat sie ben Referenten übrigens nicht. Diese Thefen steben, so weit nicht eine aus ber anderen folgt, ohne Beweis, wie z. B. Rr. 5; bie nabere Prufung wurde zu einer Kritif ber erwähnten Anleitung führen. Da diese nicht in die gegenwärtige Anzeige gebort, so wendet sich Ref. zu des verehrten Berf. Bemerfungen über die Kachwerksmethode. Hier ist nun leicht darzuthun, daß bie gerügten Mängel nur bei manchen Unleitungen zu derfelben (wie z. B. bei derjenigen von G. L. Bartig und von Klipftein) theilweise obwalten, nicht aber dieser Methode eigenthümlich und nicht nothwendig mit ihr verbunden find, folglich auch nicht als Grund gegen biefelbe gelten konnen. Das eigentliche Befen ber Kachwertsmethobe besteht weber, wie ber Berf. angiebt, in einseitiger Regulirung eines gleichen oder fleigenden Ertrage, noch in der Art und Beife, wie die holzgehalte ber Bestande und beren Ertrage ausgemittelt werben, noch in Beschränfung ber Solamaffenermittelung auf bas bloß baubare Solz ober auf ben blogen Derbholzertrag, noch in ber verschiedenen Zuwachsberechnung, noch in der Bierenklen'schen Abtriebsformel (statt beren man bekanntlich auf die Perioden= mitte taxirt), noch in ber Art bes Maagstabes für ben Ertragsansat jest noch junger Bestände und für ben ber Zwischennugungen (wobei ber Berf. baraus, bag man z. B. bie Ertragsfummen biefer mabrend zwanzig Jahren in Einen Anfat vereinigt, irrig ben Borwurf folgert, als wolle man nur alle 20 Jahre burchforsten) u. dal. m.; rielmehr besteht das Wefen der Fachwerksmethobe (wie fie g. B. v. Bebefind in feiner Unleitung und Instruction burchgeführt bat) in ber Dr= ganifation des Betriebs für eine bestimmte Zeit nach Maaggabe der vorliegenden, die Aufgabe des Regulators für seben Kall befonders bestimmenden wirthschaftlichen Bramiffen und barin, daß sie Ort, Zeit, Art und Menge ber hieraus fich ergebenden Rugungen in fo weit veranschlagt, als es nothig ift, um bann ben für bie betreffende Berechnungszeit zur Berfügung ftebenden Nugungefonds zu fennen und ben hiervon abbangenben Rallungsetat ober Abgabefat ju begutachten. organische Fachwertsmethobe fdreitet mit ber Bervollfommnung des Betriebe, wie der Biffenschaft, fort und macht alle neue Entbedungen, Erfahrungen und Berbesserungen in der Waldbehandlung, in der Productionslehre der Waldungen und in den Manipulationen der Holzschäung nugbar für ihre Aufgabe. boch ber hochgeachtete Berf. Die fe Fachwerkemethode feiner näheren Prufung wurdigen und ju ihrer Bervollfommnung die bedeutenben Fabigfeiten und Rittel,

bie er besitht, verwenden! Ref. wird übrigens gern demfelben naher angeben, wie die am Schluffe des Auffanes bezeichneten Falle nach der Fachwertsmethode zu behandeln sind, sobald es dem Berf. gefallen haben wird, die Auflösung der betreffenden Aufgaben von diesen Fallen nach seiner Methode speciell nachzuweisen.

IV. Die periodische Ausgleichung ober die Eintheilung eines hochwaldbetriebs = Com = plexes in seine verschiebenen Birthschafts = theile nach ber sogen. Fachwerksmethobe.

Derr Forftsecretar Schulpe erörtert bie hierbei sich ergebenden Anftande und Schwierigkeiten, beweiset aber weber, daß darum seine Ausgleichung und Eintheilung völlig unterbleiben muffe, noch zeigt er das statt beffen zu beobachtende Berfahren.

V. Ueber bie Rultur ber Larche. herr Fortemeister Reig erzählt hier einige, ben rafchen Buche ber Larche, theilweise auch ben Bortheil ber landwirth= schaftlichen Zwischennungung bestätigende Larchenkulturen.

**2**8.

### Briefe.

Ropenhagen, im December 1841. (Forfiftrafgefes.)

Das wichtigfte Ereigniß, bem wir in unferem Forstwesen entgegensehen, ift bas neue Forstftrafgeset für bie beutschen Berzogthümer. Sollten Sie es aber für möglich halten, baß man beabsichtige, ben Entwurf besselben kurzer hand ber Ständeversammlung vorzulegen, ohne vorher unsere bewährten Oberforstbeamten barüber mit Gutachten vernommen zu haben? Und boch scheint es so zu kommen. Die Rentekammer hat kurzer Pand ben Entwurf fertig gemacht, ohne ben Rath der Sacklundigen im Lande zu vernehmen, der gerade bei diesem Zweige der Gesetzebung am nöthigsten thut.

Berlin, im October 1841.

(Die Qualification ber Forft-Berforgungsberechtigten und ber Forft-Lehrlinge betr.)

Es find bisher fur die tonigl. Forft - Bermaltung Rad. theile baraus ermachfen, bag unter ben jur forfiverforgung überwiesenen Individuen des Fußjäger - Corps fich baufig folde befinden, beren Gefundheitszustand leibend ift und welche beshalb, fofern fie nicht alsbald von ber forfiverforgunge. Lifte geftrichen werben tonnen, boch nur turge Beit bindurch mangelhafte Dienfte ju leiften im Stanbe find und bemnachft bem Penfions-Fonds jur Laft fallen, daß ater auch bie meiften Berforgungs - Berechtigten erft in einem fpatern Lebensalter ber forft. Berwaltung überwiefen werben, mo fie bann diejenigen Jahre, in welchen fle gerade bie nublichften Dienfte leiften tonnten, größtentheils jurudgelegt baben, und beshalb, weil es ihnen bereits an ber nothigen forper-Uden Lüchtigfeit gebricht, bie gebachten Rachtheile gleichfalls eintreten. Der mangelhafte Gefundheitszuftand vieler gur Berforgung überwiefenen Jäger tritt jum großen Theile allerdings erft in ben fpateren Jahren, namentlich mabrenb ber Beit ihres Militarbienftes ein. Baufig mablen aber auch junge Leute diese Laufbahn, welche von Anfang an teine fefte Gefundheit hatten, beffen ungeachtet aber fomobl ben porfdrifismäßigen Lehrbrief ju erlangen, als auch ihre Aufnahme unter bie Bahl ber auf Berforgung bienenben Jager

gegen ihr eigenes Intereffe ju bewirten wiffen. Um bies ju verhindern, ift bereits durch die am 21. Marg 1831 erlaffenen allgemeinen Bestimmungen über bie von ben Forft-Randibaten nachzuweisenbe Qualification ausbrudlich vorgeschrieben, bas wer als Lehrling bei einem Korfibeamten eintreten will, ein Beugnif über feinen Gefunbheitezuftanb beibringen muß. Da indeffen auf biefe Bestimmung nicht burchgangig mit hinlanglicher Strenge gehalten worben gu fein fcheint, fo findet fic das Minifterium veranlagt, diefelbe in Erinnerung ju bringen und die ftrengere Beobachtung berfelben jur Pflicht ju maden. Ein foldes Atteft, welches jebenfalls von einem glaubmurbigen Argte herrühren muß, hat fich nicht bloß über ben Gefundheitszuftand bes betreffenden Individuums im MUmeinen, fondern inebefondere auch barüber auszusprechen, ob beffen Conftitution feft und bauerhaft genug ift, um bie fpateren Anstrengungen und Strapapen im igl. Forftbienfte mit Leichtigfeit zu ertragen. Den Oberforftbeamten ift bierbei noch befonders empfohlen worden, fich die betreffenden 3nbivibuen wo möglich jedesmal erft perfonlich vorftellen ju laffen und biejenigen, welche zwar ein Atteft der gedachten Art beibringen, beren torperliche Ruftigfeit aber nach bem außeren Anblid gleichwohl in 3meifel gezogen merben muß, entweder jurudjumeisen oder boch aufzufordern, in ihrem eigenen Intereffe von ber gemählten Laufbahn abzusteben.

Dem llebelstande der lleberweifung von ForstversorgungsBerechtigten, in einem späteren Alter, an den Forstdienst, läßt
sich dagegen wegen der zur Erlangung von BersorgungsAnsprüchen gesehlich bestimmten 20jährigen Dienstzeit für seht
nicht in dem Maaße abhelsen, wie solches im Intereste der
Forst-Berwaltung wünschenswerth ist. Um indessen weuigstens
babin zu wirten, daß die Bersorgungs-Berechtigten nicht,
wie dies bisher häusig vorgetommen ist, zur Zeit ihrer lleberweisung dereits das 40. Lebensjahr überschritten haben, ist
bestimmt worden, daß fünstig nur solche Individuen der zur
Aufnahme unter die Zahl der auf Bersorgung dienenden
Jäger ersorderliche Lehrbrief ausgestellt werden soll, bei
welchen dies vor dem 1. September dessenigen Jahres, in
welchem das betressende Individuum das 20. Lebensjahr
zurückgelegt, geschehen und basselbe daher noch in dem ge-

wöhnlichen Ersah-Termine bes Jahres, in welchem es zwanzig Jahre alt wird, eingestellt werden kann. Hiernach muß also wegen der durch den §. 6 der Bestimmungen vom 21. März 1831 vorgeschriebenen zweijährigen Lehrzeit der Eintritt in dieselbe jedesmal vor dem 1. September dessenigen Jahres erfolgen, in welchem der Aspirant das 18. Lebensjahr zuructlegt, und ift jenen jungen Leuten, welche die Erlaubniß zum Eintritt in die Lehre später nachsuchen, die Genehmigung hierzu zu verweigern.

Da indeffen unter benjenigen jungen Leuten, welche ben Eintritt in die Jager - Corps beabsichtigen, nicht felten folche fich befinden, welche, ben in felbigen ju leiftenben Dienft nur als einen Uebergang betrachtenb, bie Abficht haben, fpaterbin wo möglich noch die Oberforfter-Prufung ju befteben, und ba biefen es nicht immer gelingen möchte, bereits vor bem prüdgelegten 18. Lebensjahre biejenige Schulbilbung fic anzueignen, welche nad Maggabe ber beftebenben Borfdriften erforderlich ift, um jum Befuche ber gorftlebr-Anftalt ju Reuftadt-Eberswalde und später jur Oberförfter - Prüfung augelaffen ju werben, fo ift verordnet worben, daß bie gebachte Borfdrift auf folde Individuen, welche ben Befit ber nach Inhalt bes §. 11 ber allegirten allgem. Bestimmungen som 21. Marg 1831 erforberlichen Schultenntniffe burch ein Abgangszeugniß (minbeftens Rr. II.) aus ber erften Rlaffe eines Gymnafiums ober einer Real ., Gewerb - ober boberen Burgericule, beren Boglinge gleich ben Gomnafiaften ben Borgug bes einjährigen Militarbienftes haben, nachweifen, keine Anwendung finden, diesen vielmehr der Eintritt in die Lebre auch noch nach jurudgelegiem 18. Lebensjahre unbenommen bleiben foll.

Es werben sich zwar auch rücksichtlich solcher jungen Lente, welche bergleichen Schulzeugnisse nicht beibringen können, welche aber burch unverschuldete Umftande, namentlich z. B. burch einen vorübergehenden, für ihren Gesundheitszustand und somit für ihren tünftigen Beruf nicht dauernd nachtheiligen Krantheitsfall, an dem rechtzeitigen Eintritte in die Lehre verhindert werden sollten, nicht alle Ausnahmen von der gedachten Bestimmung gänzlich vermeiden lassen; es sind aber dergl. Ausnahmen nur nach sorgfältiger Prüsung der dabei in Betracht tommenden Berhaltnisse zuzulassen und solche überhaupt möglicht zu beschränken.

Nebrigens versteht es sich von selbst und ergiebt sich schon aus dem Obigen, daß die hier getroffene Bestimmung nur auf diejenigen jungen Leute Anwendung sindet, welche in den Jäger-Corps auf Bersorgung im königl. Forstbienst zu dienen beabsichtigen, nicht aber z.B. auf diesenigen, welche bloß deshalb in die Lehre zu treten wünschen, um sich dadurch für den Privat-Forstdienst zu habilitiren. Um jedoch hierbei Unordnungen zu vermeiden, ist erforderlich, daß denjenigen Individuen, welche noch nach dem oben sestgeseten Termine die Erlaubniß zum Eintritt in die Lehre unter dem Borgeben nachsilden wollen, die gedachte Erlaubniß nur mit der ansbrücklichen Maßgabe ertheilt wird, daß ihnen die

Lebrzeit, so wie der nach abgelegter Lehrlings-Prüfung auszuftellende Lehrbrief teine Ansprüche auf die Aufnahme unter die auf Berforgung dienenden Jäger gemähre, was auch bemnächft in dem Lehrbriefe felbst auszubruden ift.

Damit nun überhaupt in bas gange Berfahren mehr Regelmäßigkeit gebracht wird und bamit fich namentlich auch fpater überseben läßt, in wiefern bei einem jeden Lehrlinge ben rudfictlich bes Gintrittes in Die Lehre vorgefdriebenen Erforderniffen entsprochen worden ift, wird festgefest, bas bie von ben Oberforftbeamten fdriftlich auszuftellenbe Benebmigung gur Aufnahme eines Lehrlinges ben Lehr-Atteften jebesmal zu annettiren ift. Dies lettere foll bon jest ab auf alle Echrlinge ohne Unterschied und zwar auch auf diejenigen, welche gegenwärtig icon in ber lehre fteben, Anwendung finden, ba vorausgefest werben barf, bag beren Aufnahme in die Lehre nicht ohne die bereits §. 3 der allgemeinen Bestimmungen vorgeschriebene fdriftliche Genehmigung bes betreffenben Dberforftbeamten erfolgt ift. Runftig werben baber nur biejenigen Lehrbriefe fur gultig angenommen werben, welche ben gedachten Erforderniffen entfprechen.

Z.

Aus dem Sannoverschen, Ende December 1841. (Personal-Rotizen; — Bitterungsverhältnisse u. Einfluß berselben auf die Samenproduction; — Saujagd; — Preise des Rauhwerkes.)

Am 3. Auguft murbe bas 50jabr. Dienft-Jubilaum bes reit. Förftere Dannenberg in St. Andreasberg am Barge gefeiert. Der Jubelgreis erhielt in Anertennung feiner Berbienfte die golbene Civil-Berdienft-Medaille; feine Freunde hatten fich zahlreich zu einem folennen Gaftmable vereiniget, bei welchem von dem Dberforftmeifter von hammerftein proclamirt murbe, bag in Butunft für emige Beiten, jur Erinnerung bes langiabrigen Birfens bes Greifes in bem Anbreasberger Forft-Reviere, ein Forftort - Rebberg - Bobe - "Dannenberg's - Bobe" genannt werden folle. Diefe Beife, bas Anbenten eines alten, verbienten Jungers Sylvans auf die Rachwelt ju bringen, fand allgemein großen Beifall und verbient gewiß nachgeahmt gu werben. - Dem bisberigen tit. Dberforfter Bar vom Barge, welcher bie Gefchafte bes Forfisecretars im Silbesheimschen Departement verfah, ift die Forftinspection Liebenburg übertragen. In beffen Stelle ift ber forftamtsaubitor Dubry jum Forftfecretar in Silbesheim ernannt.

Dem naffen, kalten und fturmischen Sommer folgte ein angenehmer, milber Perbft und bis jest auch ein milber Binter mit wenigem Schnee. Die Buche zeigt viele Bluthenknospen und auch bie Lichte läst ein Samenjahr erwarten, welches um so mehr Roth thut, ba ber Fichtensamen sehr schwer und nur zu 4 bis 5 ggr. pr. Pfund zu bekommen steht.

Anfang Monat Rovember wurden am Sollinge einige Reffeljagben auf Sauen von Gr. Majeftat bem Konige abgehalten. Die Beute in 3 Jagdtagen betrug 56 Sauen.

Ende November wurde am Barze unter Direction bes Obersiagermeisters Graf Harbenberg 6 Tage nach Sauen gestreift, wobei 28 Stud erlegt wurden. Die Witterung war nicht günstig, sonst wurde der Ertrag starter gewesen sein. — Die niedere Jagd auf Hühner und Hasen ist allgemein schlecht, wogegen es viele Züchse giebt, welches bei dem hohen Preise der Bälge für den Jäger ganz angenehm ist. Diese koften hier 1 Thir. 16 ggr. die 1'Thir. 20 ggr. und der Hasendalg ist wieder auf 5 bis 6 ggr. gestiegen. — Bei dieser Gelegenheit erlaube ich mir, der Redaction dieser Jeitung den Bunsch \*) zu erkennen zu geben, den gewiß viele Jäger theilen, die Preise der Rauhwaaren auf der Leipziger Wintermesse, welche für einen großen Theil von Deutschland die Preise bestimmt, möglichst bald nach der Messe, betannt zu machen. —e.—

Rörblingen (Bapern), im Rovember 1841. (Polzmaaß Berichtigung. — Birthschaft unb Rulturen im Rörblinger Stadtwalbe.)

3m Marg-Befte 1841 biefer Zeitung Seite 109 babe ich gelefen, bag fich bas Berbaltnig bes fruber gebrauchlichen Rordlinger Polzmaafes jum Baperifchen nicht genau er, mitteln laffe. - Bober biefe Behauptung tommen mag, weiß ich nicht. Das frühere Rorblinger Maaf hatte 5 Rurnb. Souh Bobe und Beite, 31/2 Rurnberger Souh Scheitlange und wurden 4 Scheiter ber Rlafter untergelegt und auf jeder Seite 4 bergleichen angelebnt. Rach baufigen Berfuchen tonnen biefe 12 Unterleg- u. Anlehnscheiter burchschnittlich ju 8 Rbff. angenommen werben, ba man hierzu gewöhnlich nicht bie fleinften genommen bat. Das Rördlinger Maag enthalt bemnach 87,5 + 8 = 95,5 Rurnberger Stbff. Da fich nun ber Rurnberger guß jum Baperifchen verhalt wie 1,041 : 1, fo ergiebt fic bas Refultat, bag 95,5 Rurnberger Rbfg. = 107,72 Bayer. Rbfg. find, und bag fich alfo bie Bayer. Riftr. ju bem frubern Rordlinger Maag wie 126 : 107,72 ober bie leichtere Rechnung ju 108 ober wie 7 : 6 verhalt.

In meiner jegigen Stellung, wo ich ein Areal von circa 6000 Tagm. Balb (größtentheils verborben und burch alle möglichen Digbrauche heruntergefommen) ju abminiftriren habe, ift viele Belegenheit gegeben, in ber Balbtultur zc. mannigfache Erfahrungen ju machen. 3ch habe feit meinem bereits 4jabrigen Birten babier icon manche gelungene Rultur aufzuweisen, mas mir große Freude macht. Der Magiftrat biefiger Stadt bat mir fur 10 Jahre jabrlich 2000 fl. für Balbtulturen jur Berfügung geftellt und überlagt mir bie Berwenbung biefer Gumme gang obne irgend eine Ginmischung. Ueberhaupt tann ich bier gang ungeftort nach meinen Grunbfagen wirthichaften, ohne bag mir nur von irgend einer Seite viel eingewendet wird. 3ch hoffe auch in einigen Jahren bas Refultat meiner Birthichaft veröffentliden ju tonnen. grbr. v. göffelbolg.

Großberzogth. Deffen, Proving Oberheffen, im Dec. 1841. (Die Bitterungeverhältniffe bes Jahres 1840/4, u. Einfluß werfelben auf Betrieb und Rultur. Erwartungen bes großberzogl. Deff. Forftperfonales von dem Landtage.)

Die Bitterungeverhaltniffe bes Jahres 1841 waren fo eigenthumlicher Art, baß wir am Jahresschluffe nicht umbin tonnen, auf diefelben und auf ihren Ginfluß auf Forft und Jago jurudjubliden .- Der feit Menfchengebenten nicht fo tief gefallene Schnee bes Bintere 180/4 veranlagte felbft in ben Ebenen ber Betterau bas Ginftellen ber Bolghauereien und feste überhaupt aller forftlichen Betriebfamteit unüberfleigliche Grenzen entgegen. Dehr ober weniger faft überall, befonders aber in ben Forften des Bogelsberges, wurden gange Riefernbeftande von 12-15 Jahren durch ben Sonee gelagert und es fieht noch ju erwarten, ob biejenigen Stangen, bie nach bem Abgange bes Schnees wieber aufgerichtet und mit Pfablen geftust wurden, für die Folge fich erhalten werben. Die bereits burchforfteten Orte blieben von biefem Schaben verfcont. In ben fruh icon beendigten Polzhauereien hatte fich bas aufgeschichtete Reiferholz burch bie Laft bes Sonees fo gefest, bag es ein Biertheit feines Maages verloren hatte und im Frühjahr wieder nachgebeffert werben mußte. Dagegen litten bie Balbungen burch Frevel fast gar nicht, weil sie selbst ben holzbieben unzugänglich waren und jum Glud auch bie Ralte teinen febr boben Grad erreichte. Für den Bilbftanb, jumal far bie niebere Jagb, ift ber tiefe Schnee besonders verberblich gewesen. Die Rebe, befonders bie einjabrigen, find ju einem großen Theil entweder mabrend bes Binters ober fpater, in Folge beffen, eingegangen. Die hafen maren gn Gfeletten abgemagert und gingen felbft bis in die Biebftalle ihrer Mefung nach. Der außerfte hunger trieb fie, Obftbaume von 1 guf Durchmeffer bis auf bas bolg ju benagen, woburch in manchen Gegenben bee Großherzogihume ein ungeheuerer Berluft an ben Dbftbaum-Plantagen entftanben ift. Die größte Sould fallt jeboch ben Befigern felbft gur gaft, Die es berfaumt hatten, bie Baume gegen ben Angriff ber Bafen gu schüten. In diesem Falle follten billigerweise bie Jagdberechtigten zu teiner Erfapleistung verpflichtet fein; fie haben ohnebies genug Schaben gelitten, benn biejenigen Bafen, die nicht dem hunger, bem Raubzeug ober ben Bilbbieben jum Opfer fielen, gingen fpater, in Folge ber naturwibrigen Aefung, ein. Gelbft bas Fortpfiangungsvermogen icheint geftort ober fic boch fpater wie gewöhnlich ber Gefchlechtstrieb entwidelt gu haben, weil man fonft, bei bem gunftigen Fruhjahr, gegenwärtig weit mehr hafen finden mußte. Die Bafenjagd gemabrt taum 1/4 ber Ausbente wie in früheren Jahren. Ebenfo war es mit ber huhnerjagb. Rur ber Berbftichnepfenzug ift ergiebig ausgefallen. Der warme, mitunter beife, April 1841 ichien endlich einen vollftanbigen Erfat für bie Unbilben bes Binters gemähren zu wollen und geftattete früher wie fonft bie Bornahme forftlicher Rulturgefcafte. Selbft im Bogelsberge ftanb am

<sup>\*)</sup> Diefem Bunice wirb möglichft entfprechen b. Reb.

18. April ber Balb in feinem bollen grunen Schmude. -Inbeffen war es gerabe biefe trodene Bitterung im April, welche ben Rabelbolgfaaten verberblich murbe. Der in bas noch feuchte, warme Erbreich gefaete Same fing nämlich balb an ju teimen, allein ber Reimunge - Proces wurde burch bie nachfolgenbe Durre entweber unterbrudt, ebe noch bie Reime jur bollftanbigen Entwidelung gefommen maren, ober fie ftarben aus Mangel an Regen bald wieder ab, wie es namentlich bei ben Sichten ber gall gewesen ift. Fur bas Berathen ber Pflanzungen war bagegen bas Better befto gunfliger; biefe fanben in ben tieferen Bobenschichten noch binreichende Binterfeuchtigfeit und wurden burch bie Barme im Anwurgeln begunftigt. Auf biefe Art erhielten fie fich, obgleich theilweise fummernb, bis jum Eintritt bes Regenwetters, bas faft ohne Unterbrechung bis jum September bauerte, bem Fortwachsen ber Pflangen aber trefflich ju ftatten tam. 3m Allgemeinen find baber bie Pflanzungen, bier wenigstens, gut gerathen und felbft bei Beifterpflanzungen in fublichen Freilagen, benen gur Beit mo fie ausgeführt und fpater bei ber anhaltenden Durre feine vortheilhafte Prognose geftellt wurde, wird nur wenig Abgang wahrgenommen. Ueberhaupt mar bie Begetation, befonders bie ber Buche, mabrent bes gangen Sommers ausgezeichnet. Bugleich bat bie marme Bitterung im Frubjahr bie Entwidelung ber nachftjabrigen Tragfnosven bei ber Buche in einer Art begunftigt, bas man im Jahre 1842 einer außerordentlich reichen Buchel-Ernte entgegenseben barf. Gine folche thut auch an vielen Orten Roth, ba wir une feit 1834 teines vollftandigen Daftjahres ju erfreuen hatten. Bie bas gange Jahr, fo zeigten auch ber Rovember und December 1841 eine Abweichung vom gewöhnlichen Bitterungegange. Roch haben wir, felbft auf ben Boben bes Bogelsberges, feinen tiefen und anhaltenden Schnee gehabt, was fur ben Betrieb ber Solzhauereien und für das Rachholen der im Frühjahre unausgeführt gebliebenen Rulturen ermunicht ift. Der Jagd ift bagegen bas Better wieder nicht bold und mancher guche wird feinen Balg, der ihm bei befferem Better mare ausgezogen worden, in bas neue Jahr mit binübernehmen.

Bieber hat ein neuer Landtag für das Großherzogthum Beffen begonnen, auf den abermals die Poffnungen aller vaterländischen Forstbeamten gerichtet sind. Ob abermals vergebens? — müssen wir von der Zeit und von dem Geiste erwarten, der die diesmaligen Kammern beseelen wird. So wie es jest ift, kann es nicht bleiben; Etwas muß geschehen, um die Lage der Lokalforstbeamten zu verbessern; sei es nun eine neue Organisation, oder Besoldungserhöhungen beim Fortbestande der jesigen Einrichtung.

Darmftabt, im Januar 1842. (Forfibudget. — Better, holzpreise, Balbftreus abgaben; Erziehung ber Pflanzlinge.)

Den gegenwärtig versammelten Standen bes Großberzogthums ift ber Sauptvoranschlag jum Staatsbudget für bie Finanzperiode von 1842—1844 übergeben worben. Sierin tommen folgende, im Durchschnitt auf 1 Jahr ber Finanzperiode, die Forstverwaltung betreffende Anfage vor.

	Einzelbet	räge d. T	rovinzen	Summe
Angabe ber Rubriten.	Obers heffen.	Gtars fenburg.	Mhein- heffen,	Großher.
	ft.	fl.	fl.	fl.
Einnahmen.		1		
Holzertrag ber Domanial-		l i		
malbungen		713455	35181	1.270671
Baldnebennugungen	15402	38120	5196	58718
Beitbestand	4630		652	16807
Jagden	7285	13577	102	20964
Fischereien	1264	1346	44	2654
Ständige Gefälle u. andere				
nupbare Forftdomanial.	ļ	(		
Rechte	2879	1347	_	4226
Beiträge der Gemeinden zc.				
ju ben Befoldungen ber				
Revierförfter und Forft-				1
schützen	14234	18424	1107	<b>3376</b> 5
Summe ber Ginnabme	567729	797794	42280	1407805
Uebericus bes Solzmagaz.			14400	1101000
au Darmstabt		651		651
Local-Ausgaben.			-	
Grundlaften, Steuern und	1			
andere Laften u. Abgange	30000	112884	0100	454005
Befoldungen ber	30090	112004	2483	154265
Korft = Infpectoren	16191	16591	1710	94400
Revierförster	47518	43764	1710	34492
fougenden Forftdiener	32476		2472	93754
Ueberzugskoften	100	100	2257	56200
Sauerlobn	84027		3325	230 149708
Erntefoften von Reben-	04021	02330	3323	149708
nugungen	1800	5000	1200	8000
Rulturfoften	18098		880	
Bagb- und Fifchereitoften	488			00000
Sonftige Roften ber Lo-	1 300	11700		11910
calverwaltung und bes	1		-	
Schutes	8816	7611	941	17368
Forftbaumefen (Bau und	~10	1011	541	1 (308
Unterhaltung ber Forft-				_ 1
gebäude)	7790	10955	449	19194
Summe ber Localausgaben			440	Acres and a fine for the
Camine ner enenennagnoen	J&30202	[3041U5]	15747	576054

Die Centralstelle ber Forstverwaltung "Dberforstbirection" genannt, ift mit 25620 fl. einschließlich ihrer Rangleitosten angesett. Bu ben einzelnen vorerwähnten Rubriten, deren Unterabtheilungen hier zu weit führen würden, dienen folgende Erläuterungen.

Der Holzertrag besteht, auf summarische Preuß. Alftr. von 108 Abss. Raum und 75,6 Abss. Masse reducirt, in der Provinz Oberhessen in 71280, Starkenburg 50270, Rheinhessen 2350, im Ganzen 123900. Da nun die correspondirenden Flächengehalte für Oberhessen 199157, Starkenburg 110439, Rheinhessen 6826, in Summe 316422 Preuß. Morgen sind, so ift ein Durchschnittsertrag pr. Preuß. Morgen in Aussicht von 0.36 Preuß. Alaster in der Provinz Oberhessen, 0.456 in Starkenburg, 0.34 in Rheinhessen, 0.39 in Summe des Großherzogthums. Pierzu contribuiren nur 23000 Morgen Riederwald. Das übrige ist Pochwald. — Die erwähnten Besoldungsbeiträge sind nur ein theilweiser Ersat des größeren Auswandes, welchen der Staat deshalb für die

Ende Rovember wurde am Barze unter Direction bes Oberjägermeisters Graf Sarbenberg 6 Tage nach Sauen gestreift,
wobei 28 Stück erlegt wurden. Die Bitterung war nicht
günstig, sonst würde der Ertrag ftärler gewesen sein. — Die
niedere Jagd auf Dühner und Pasen ift allgemein schlecht,
wogegen es viele Züchse giebt, welches bei dem hohen Preise
der Bälge für den Jäger ganz angenehm ist. Diese koften
bier 1 Thir. 16 ggr. die 1'Thir. 20 ggr. und der Pasenbalg
ist wieder auf 5 bis 6 ggr. gestiegen. — Bei dieser Gelegenbeit erlaube ich mir, der Redaction dieser Jeitung den
Bunsch \*) zu erkennen zu geben, den gewiß viele Jäger
theilen, die Preise der Rauhwaaren auf der Leipziger Bintermesse, welche für einen großen Theil von
Deutschland die Preise bestimmt, möglicht bald nach der
Messe, bekannt zu machen.

Rörblingen (Bapern), im Rovember 1841. (Polamaag. Berichtigung. — Birthschaft unb Rulturen im Rörblinger Stadtwalbe.)

3m Marg-Befte 1841 biefer Zeitung Seite 109 habe ich gelefen, baß fich bas Berbaltniß bes fruber gebrauchlichen Rördlinger Polymaaßes jum Baperifchen nicht genau er, mitteln laffe. - Bober biefe Behauptung tommen mag, weiß ich nicht. Das frubere Rordlinger Daaf batte 5 Rurnb. Souh Bobe und Beite, 31/2 Rurnberger Souh Scheitlange und murben 4 Scheiter ber Rlafter untergelegt und auf jeber Seite 4 bergleichen angelebnt. Rach baufigen Berfuden fonnen biefe 12 Unterleg- u. Anlehnscheiter burchschnittlich ju 8 Rbff. angenommen werben, da man hierzu gewöhnlich nicht bie fleinften genommen bat. Das Rördlinger Maag enthalt bemnach 87,5 + 8 = 95,5 Rurnberger Stoff. Da fich nun ber Rurnberger guß jum Baperifden verhalt wie 1,041 : 1, fo ergiebt fich bas Resultat, baß 95,5 Rurnberger Rbfg. = 107,72 Baper. Rbff. find, und bag fic alfo bie Baper. Riftr. ju bem frubern Rördlinger Maaß wie 126 : 107,72 ober bie leichtere Rechnung ju 108 ober wie 7 : 6 verhalt.

In meiner jegigen Stellung, wo ich ein Areal von circa 6000 Tagm. Balb (größtentheils verborben und burch alle möglichen Digbrauche heruntergefommen) ju abminiftriren habe, ift viele Gelegenheit gegeben, in ber Balbfultur 2c. mannigfache Erfahrungen ju machen. 3ch babe feit meinem bereits 4jabrigen Birten babier icon manche gelungene Rultur aufzuweifen, was mir große Freube macht. Der Magiftrat hiefiger Stadt bat mir für 10 Jahre jabrlich 2000 fl. für Baldfulturen jur Berfügung geftellt und überlagt mir die Berwendung biefer Summe gang ohne irgenb eine Ginmifdung. Ueberhaupt tann ich bier gang ungeftort nach meinen Grunbfagen wirthichaften, ohne bag mir nur von irgend einer Seite viel eingewendet wird. 3ch hoffe auch in einigen Jahren bas Refultat meiner Birthichaft veröffentlichen ju tonnen. grhr. v. Löffelbolg.

Großberzogth. Deffen, Proving Oberheffen, im Dec. 1841. (Die Bitterungsverhältniffe bes Jahres 18%/4, u. Einfluß verfelben auf Betrieb und Rultur. Erwartungen bes großberzogl. Deff. Forfiperfonales von dem Landtage.)

Die Bitterungsverhältniffe des Jahres 1841 waren fo eigenthumlicher Art, bas wir am Jahresichluffe nicht umbin tonnen, auf diefelben und auf ihren Ginflug auf Forft und Jago gurudzubliden .- Der feit Menfchengebenten nicht fo tief gefallene Schnee bes Bintere 1840/, veranlaßte felbft in ben Ebenen ber Betterau bas Einftellen ber Bolghauereien und feste überhaupt aller forfilichen Betriebfamteit unüberfteigliche Grenzen entgegen. Debr ober weniger faft überall, befonders aber in ben Forften des Bogelsberges, murben gange Riefernbeftanbe von 12-15 Jahren burch ben Sonee gelagert und es ftebt noch ju erwarten, ob biejenigen Stangen, die nach bem Abgange bes Schnees wieber aufgerichtet und mit Pfablen geftust wurden, fur die Folge fich erhalten werben. Die bereits burchforfteten Orte blieben von biefem Schaben verfcont. In ben fruh fcon beenbigten Polzhauereien hatte fich bas aufgeschichtete Reiferholz burch bie Laft des Schnees fo gefest, baß es ein Biertheil feines Maafes verloren hatte und im Frühjahr wieber nachgebeffert werben mußte. Dagegen litten bie Balbungen burch Frevel faft gar nicht, weil fie felbft ben Polzbieben unzuganglich waren und jum Glud auch bie Ralte teinen fehr hoben Grad erreichte. Für den Bilbftanb, jumal für die niebere Jagb, ift ber tiefe Schnee befonbers verberblich gewefen. Die Rebe, besonders die einfabrigen, find zu einem großen Theil entweber mabrent bes Binters ober fpater, in Folge beffen, eingegangen. Die hafen maren gn Steletten abgemagert und gingen felbft bis in die Biebftalle ihrer Aefung nach. Der außerfte hunger trieb fie, Dbftbaume von 1 guf Durchmeffer bis auf bas bolg ju benagen, woburch in manden Gegenben bes Großbergogthume ein ungeheuerer Berluft an ben Dbftbaum-Plantagen entftanben ift. Die größte Sould fallt jeboch ben Befigern felbft gur Laft, bie es berfaumt batten, bie Baume gegen ben Angriff ber Bafen gu fougen. In Diefem galle follten billigerweise bie Jagbberechtigten gu teiner Erfapleiftung verpflichtet fein; fie haben ohnebies genug Schaben gelitten, benn biejenigen Bafen, bie nicht dem hunger, dem Raubzeug ober ben Bilbbieben jum Opfer fielen, gingen fpater, in folge ber naturwibrigen Aefung, ein. Gelbft bas Fortpflanzungsvermögen icheint geftort ober fic boch fpater wie gewöhnlich ber Gefchlechtstrieb entwidelt ju haben, weil man fonft, bei bem gunftigen Brubjahr, gegenwartig weit mehr hafen finden mußte. Die Bafenjagd gemahrt taum 1/4 ber Ausbente wie in früheren Jahren. Ebenfo mar es mit ber Duhnerjagb. Rur ber Berbftichnepfengug ift ergiebig ausgefallen. Der warme, mitunter beife, April 1841 foien endlich einen vollftanbigen Erfat für bie Unbilben bes Binters gemahren gu wollen und gestattete früher wie fonft bie Bornahme forfilicher Rulturgefcafte. Selbft im Bogelsberge fanb am

<sup>\*)</sup> Diefem Bunfche wird möglichft entsprechen b. Reb.

18. April ber Balb in feinem vollen grunen Schmude. -Inbessen war es gerade biese trodene Bitterung im April, welche ben Nabelholgfaaten verberblich wurde. Der in bas noch feuchte, warme Erbreich gefaete Same fing namlich balb an ju feimen, allein ber Reimunge- Proces murbe burd bie nachfolgende Durre entweder unterdrudt, ehe noch bie Reime aur vollständigen Entwidelung getommen maren, ober fie ftarben aus Mangel an Regen bald wieder ab, wie es namentlich bei ben Sichten ber gall gewefen ift. Fur bas Berathen ber Pflanzungen mar bagegen bas Better befto gunftiger; biefe fanben in ben tieferen Bobenschichten noch binreichende Binterfeuchtigfeit und wurden burch bie Barme im Anwurgeln begunftigt. Auf diese Art erhielten fie fich, obgleich theilweife fummernd, bis jum Eintritt bes Regenwetters, bas faft ohne Unterbrechung bis jum September bauerte, bem Fortwachsen ber Pflangen aber trefflich ju ftatten tam. 3m Allgemeinen find baber bie Pflanzungen, bier wenigstens, gut gerathen und felbft bei Beifterpflanzungen in fublichen Freilagen, benen gur Beit wo fie ausgeführt und fpater bei ber anbaltenden Durre feine vortheilhafte Prognofe geftellt wurde, wird nur wenig Abgang mahrgenommen. Ueberhaupt mar die Begetation, befonbere bie ber Buche, mabrend bes gangen Sommers ausgezeichnet. Bugleich bat bie marme Bitterung im Frubjahr die Entwidelung ber nachftjabrigen Traginospen bei ber Buche in einer Art begunftigt, bag man im Jahre 1842 einer außerorbentlich reichen Buchel-Ernte entgegenseben barf. Gine folche thut auch an vielen Orten Roth, ba wir uns feit 1834 teines vollftanbigen Daftjahres ju erfreuen hatten. Bie bas gange Jahr, fo zeigten auch ber Rovember und December 1841 eine Abweichung vom gewöhnlichen Bitterungsgange. Roch haben wir, felbft auf ben Boben bes Bogeleberges, teinen tiefen und anhaltenben Schnee gehabt, mas fur ben Betrieb ber Solzhauereien und für bas Rachholen ber im Frühjahre unausgeführt gebliebenen Rulturen ermunicht ift. Der Jagb ift bagegen bas Better wieder nicht holb und mancher guchs wird feinen Balg, ber ihm bei befferem Better mare ausgezogen worben, in bas neue Jahr mit binübernehmen.

Bieber hat ein neuer Landtag für das Großherzogthum Beffen begonnen, auf den abermals die Poffnungen aller vaterländischen Forstbeamten gerichtet find. Ob abermals vergebens? — muffen wir von der Zeit und von dem Geiste erwarten, der die diesmaligen Kammern beseelen wird. So wie es jeht ift, tann es nicht bleiben; Etwas muß geschehen, um die Lage der Lokalsorstbeamten zu verbessern; sei es nun eine neue Organisation, oder Besoldungserhöhungen beim Fortbestande der jesigen Einrichtung.

Darmftabt, im Januar 1842. (Forfibudget. — Better, holzpreise, Balbftreuabgaben; Erziehung ber Pflanzlinge.)

Den gegenwärtig versammelten Ständen bes Großberzogthums ift der hauptvoranschlag jum Staatsbudget für bie Finanzperiode von 1842—1844 übergeben worben. Sierin tommen folgende, im Durchschnitt auf 1 Jahr ber Finanzperiode, die Forstverwaltung betreffende Ansage vor.

	Einzelbet	Summe :Des			
Angabe ber Rubrifen.	Obers heffen.	Stars fenburg.	Rhein- hessen,	Großher-	
	fl.	fl.	fl.	fl.	
Einnahmen.					
Polzertrag der Domanial-					
malbungen		713455	35181	1.270671	
Baldnebennugungen	15402	38120	5196	58718	
Beitbestand	4630	11525	652	16807	
Jagden	7285	13577	102	20964	
Fischereien	1264	1346	44	2654	
Ständige Befälle u. andere		1			
nutbare Forstdomanial.	20-0	40			
Rechte	2879	1347	_	4226	
Beitrage ber Gemeinden ac.					
ju ben Besoldungen ber	i				
Revierförster und Forst-	44004	40101	440	00=0=	
schützen	14234		1107	33765	
Summe ber Ginnahme	567729	797794	42280	1407805	
Ueberfcus des Solzmagaz.		100.5			
ju Darmstadt		651		651	
Local=Ausgaben.					
Grundlaften, Steuern und			Upyl-1		
andere gaften u. Abgange	38898	112884	2483	154265	
Befoldungen ber		(1000)	622	70.200	
Forft - Inspectoren	16191	16591	1710	34492	
Revierförster	47518	43764	2472	93754	
fougenben Forftbiener	32476	21467	2257	56200	
Uebergugetoften	100		30	230	
Sauerlobn	84027	62356	3325	149708	
Erntefoften von Reben-	2264	****	2424		
nugungen	1800		1200	100000000000000000000000000000000000000	
Kulturfosten	18098		880	30933	
Jagb- und Fischereitoften	488	11422		11910	
Sonftige Roften ber Lo-					
this this is a second	0010	70.4		4=000	
Schutes Borftbauwefen (Bau und	8816	7611	941	17368	
Unterhaltung der Forst-					
	77700	100==	140	inter	
gebaude)	7790				
Summe ber Localausgaben	256202	304105	15747	576054	

Die Centralftelle ber Forftverwaltung "Oberforftbirection" genannt, ift mit 25620 fl. einschließlich ihrer Rangleifoften angeseht. Bu ben einzelnen vorermähnten Rubriten, beren Unterabtheilungen bier zu weit führen wurden, bienen folgende Erläuterungen.

Der Holzertrag besteht, auf summarische Preuß. Alftr. von 108 Abss. Raum und 75,6 Abss. Masse reducirt, in der Provinz Oberhessen in 71280, Starkenburg 50270, Rheinhessen 2350, im Ganzen 123900. Da nun die correspondirenden Flächengehalte für Oberhessen 199157, Starkenburg 110439, Rheinhessen 6826, in Summe 316422 Preuß. Morgen sind, so ift ein Durchschnittsertrag pr. Preuß. Morgen in Aussicht von 0.36 Preuß. Alaster in der Provinz Oberhessen, 0.456 in Starkenburg, 0.34 in Rheinhessen, 0.39 in Summe des Großherzogthums. Hierzu contribuiren nur 23000 Morgen Riederwald. Das übrige ist Pochwald. — Die erwähnten Besoldungsbeiträge sind nur ein theilweiser Ersat des größeren Auswandes, welchen der Staat deshalb sür die

1814 und vom 20. Juni 1817 bie Uniform-Angelegenheit unrichtig bargestellt.

S. 30. S. 75. Bei ber hier vorkommenden Mittheilung, daß nämlich bes Oberförsters nächste vorgesette Behörde bie Regierung sei, verwechselt ber Berfaffer wieder den Oberförster der Dienst = Instruction vom 21. April 1817 mit dem jest dafür bestehenden Korst-Inspector, weil dieser der unmittelbare nächste Borgesetzte der sepigen Oberforster und des Erstern vorgefest nächste Beborbe bie Regierung ift. - Aus einem Irrthum folgt häufig der Andere, und so ift es auch mit dem folgenden §. 76, worin gesagt ift, daß der Oberförster durch die Revierförster auf die Unterförster und Waldwärter wirke. — Wo heute noch Revierförster vorhanden sind, was sich, wie schon oben erwähnt worben, auf wenige Fälle in ber preußischen Monarchie beschränkt, ba fteben biese, unabhängig vom Oberförster, Directe, wie diefe, unter bem Forst-Inspector und haben bieselben Berwaltungs-Geschäfte wie die Oberförster zu besorgen.

S. 30. Run folgen von §. 77 bis §. 120 wörtliche Auszüge aus ben besonderen Dienst : Inftructionen für die damaligen Inspections Dberförster, jegigen Forst-Inspectoren, für die damaligen Revierförster, jegigen Oberförster, und für die Unterförster (jetigen Körster) und Waldwärter, fämmtlich vom 21. April 1817, welche bei dem heutigen veranderten Dienst- und Berwaltungs-Berhältniß zum Theil längst außer Unwendung gefommen find und den Verf. in mancherlei Widersprüche verwideln, ba ihm unbefannt geblieben zu fein scheint, daß im preußischen Staate nach der Organisation von 1817, in beren Folge sene Instruction ertheilt wurde, schon mehrere Reorganisationen, wie sie ben wechselnben und ben fortichreitenden Rultur-Berhältniffen angemeffen erscheinen, flattgefunden und bas Wesen ber Stellungen und Wirfungefreise ber Forstbeamten merkbar verändert haben. - Im Ginzelnen werden folgende Berichtigungen wesentlich zu berücksichtigen sein. S. 34. §. 86 spricht der Berf. noch von den Rugholz=Tantiemen der Ober= förster, ohne zu wissen, daß diefe langst aufgeboben und an deren Stelle eine Ueberschuß-Tantieme getreten ift.-S. 88 foll ber Oberförster ber unmittelbare Borgefette des Revierförsters sein, was schon oben als falfc gerügt worden ift. - G. 39. §. 110. Den Förftern und Waldwärtern foll jährlich eine besondere verhältniß= mäßige Belohnung wegen ber von ihnen zur Anzeige gebrachten Forfifrevel gezahlt werden. - S. 49. §. 120 enthält einen wörtlichen Abbruck des Holzdiebstable-Gefetes vom 7. Juni 1821, welches noch beute gilt,

in der neueren Zeit nach seinen bisber bei der Ands übung bemerkten Mängeln aber einer Revision unterworfen ift und seitbem ben Provinzial - Stanben zur Berathung vorgelegt wurde. — S. 56. S. 121 theilt ber Berf. bie Bestimmungen mit, welche in Bezng auf bie Ausführung ber Strafen für ben Solzbiebstahl angeordnet find. — Bas indeg für einzelne Regierungs-Bezirte angeordnet ift., tann nicht für die ganze Donarchie gelten. - S. 67. §. 124 werben die von der Regierung in Merseburg unterm 20. August 1837 ertheilten Bestimmungen über bas Ginfammeln von Schwämmen, Morcheln, Preugel- und Seidel-Beeren ic. mitgetbeilt. - Bas aber für die übrigen Provinzen bes preußischen Staats in biefer Beziehung gilt, barüber fdweigt der Berf., wiewohl die meisten Korst-Ordnungen barüber abweichende Borfdriften enthalten. - G. 72. S. 129 ift das Geset von 1837 über den Waffen-Gebrauch ber Forftbeamten wörtlich abgebruckt.

II. Abtheilung. Bon dem Forftwefen.

S. 78. 1) Bon ber Rultur ber Forfte und ber Bewirthschaftung berselben nach Schlä= gen. Bon biefem wichtigen Zweige ber Forftwirthschaft, ber aber zum Forstrechte boch in einer sehr entfernten Beziehung steht, handeln die SS. 133 bis incl. 136. Die SS. 133 und 134 geben eine nabere Unleitung über die Eintheilung der Forfte und deren Bewirth= schaftung nach Schlägen. — Welchen Werth die hier angegebenen Normen für die heutige Zeit haben, ift leicht zu ermeffen, wenn in Erwägung gezogen wird, daß sich solche auf eine in hoffmann's Repertorium vorgefundene Anweisung für die Mark Brandenburg vom 10. October 1780 und auf eine berfelben gefolgte Rabinets-Ordre vom 24. December 1783 grunden. -Wie wenig in Bezug auf die Eintheilung, Bermesfung, Kartirung und Bewirthschaftung ber Forste beute noch gilt, was man barüber in ben Jahren 1780 und 1783 bachte und bestimmte, wird Jeder fühlen, ber einigermaßen die Ueberzeugung gewonnen hat, daß das Forstwesen seit jener Zeit in Bezug auf die Ermittelung bes Ertrages, Die Art ber Berjungung und ber Rultur große Kortschritte gemacht hat. In die einzelnen Details ber von dem Berf. hier eingerückten veralteten Bestimmungen einzugeben, murbe gang nutlos fein und es wird benjenigen, welche bies Buch etwa fcon angeschafft haben follten, nur ju rathen fein, diefe beiden Varagraphe ganz ungelesen zu laffen und ftatt beffen die Instruction für die Forst-Geometer vom Juli 1819, bie Schätzungs = Inftruction von demselben Jahr und Monat, ferner die Anweisung vom 24. April 1836

aber bie Erhaltung, Berichtigung und Ertrags - Ermittelung ber Forfte zur hand zu nehmen und über bie Bewirthschaftung ber Korfte ein gutes Buch, z. B. Cotta's, Pfeil's Balbbau ober Hartig's Lehrbuch für Körfter, mit Aufmertfamteit ju lefen. - 6. 99. S. 135 ift die im Jahre 1817 nach Anleitung ber übrigen Dienst-Inftructionen ausgearbeitete hau-Ordnung wortlich abgedruckt, was ganz zweckmäßig erscheint. -S. 107. S. 136 handelt von ben anzulegenden Schonungen, von der Art der Pflanzung, Fertigung der Rultur-Anschläge und Ausführung ber Rulturen felbst. — Die Grundfage bes hierbei zu beobachtenden Berfahrens hat der Berf. aus den Berordnungen vom 10. Februar 1787 und vom 12. August 1788 entnommen, ba er fie in hoffmann's Repertorium abgebruckt fand. — Wenn nun auch in Bezug auf Schonungs = Unlagen, Art der Pflanzung und der Kultur heute auch noch Manches gilt, was schon im Jahre 1787 und 1788 als gut und zwedmäßig erfannt worben war, fo ift doch außer Zweifel, daß Zeit und Erfahrung in biesem Zweige ber Forftwirthschaft so viel veränderte Unsichten und Methoden gebracht baben, bag Riemanden ju rathen ware, fich beute noch auf die Autoritäten von 1787 zu berufen, ohne als Alterthumler verlacht zu werden. Man sieht hieraus deutlich, daß der Berf. ohne irgend eine fritische Untersuchung ober Rücksprache mit wirfenden preugischen Forstbeamten sein Buch nach Materialien zusammengeschrieben bat, wie fie ibm in bie Sande gefommen find; - benn fonft hatte er bier fatt ber veralteten Berordnungen von 1787 bie Bestimmungen ber Kultur-Instruction vom 28. August 1814 aufführen fonnen, die größtentheils doch noch beute gelten und als leitendes Princip bei allen Kulturen passiren, wo nicht neuere Erfahrungen etwas Befferes an die hand geben. — Alle in dem obigen Paragraph außerdem vorkommenden Bestimmungen über Eintheilung des Forftes in 70 Schläge, von welchen jährlich ein halber Schlag geholzt werden soll, so wie wegen Aus= einanderlegung der Schläge, Aufftellung und Ginreichung der Holzbestands-Aufnahmen in den zu holzenden Schlägen an ben Oberforstmeister, Einreichung der Kultur=Plane und Kultur-Rechnungen an bas Kinang-Ministerium ic. find meift Dinge, welche nur noch wenige Forstbeamte bei zufälliger Durchsicht älterer Acten ober Bücher fennen gelernt haben, ohne daß fie jest noch besteben und böchstens bis zum Jahre 1817 bin in Ermangelung anderer zeitgemäßerer Bestimmungen sich erhalten konnte.

2) Bon ber Maft=Rugung. S. 127. In ben Paragraphen 137 bis 167 theilt ber Berf. über bas

Recht und die Art der Mastnugung mit, was er in Hoffmann's Repertorium vom Jahre 1757 her, in ben Dienst-Instructionen vom 21. April 1817, im Allgem, Preuß. Landrechte, in ben Forst-, Mast- und Jagd-Ordnungen von Pommern und der Kur- und Neumark von 1720 und 1777, endlich in der Gemeinheits-Theilunge Dronung vom 7. Juni 1821 vorgefunden bat. Bas feit bem Erscheinen jener Berordnungen geändert worden ift, barüber enthält bas Buch eben fo wenig etwas, ale überall bie Bestimmungen ber übrigen Forst-Ordnungen in diefer Beziehung, z. B. Die Schlefische, die Westvreufische, die Oftpreufische Korst = Ord= nungen fehlen, mahrscheinlich, weil ber Berf. fich nicht im Besitz derselben befand. — Darüber aber ist bie Lehre von der Ausübung biefer Gerechtsame unvollftandig geworden, weil schwerlich ber Oft = und Weftpreuße eben fo wenig, wie ber Schlesier, sich ben Bestimmungen ber Kur = und Reumärkischen Forst = Ordnung werben unterwerfen wollen, da sie befondere Provinzial = Gefete baben.

3) Bon dem Rechte, auf dem Forstgrunde eines Dritten Erde, Steine, Lehm, Moos, Rabeln, Laub 2c. holen zu dürfen. S. 133. S. 168 bis 180. Auch hier hat der Verf. aus den ihm vorgelegenen einzelnen Gesetzen und Verordnungen die darin enthaltenen den Gegenstand betreffenden Bestimmungen zusammengetragen, ohne ihn für alle Theile der preußischen Monarchie zu erschöpfen, da die Provinzial-Forst-Ordnungen darüber verschiedenartige Festsfezungen enthalten.

4) Bon der Hütungs-Gerechtigkeit. S. 137. Die Paragraphe 181 bis 206 handeln von der Hütungs-Gerechtigkeit, wobei hauptfächlich das Allgem. Landrecht, das Kultur-Schict vom 14. September 1811, die Gemeinheits-Theilungs-Dronung vom 7. Juni 1821, mehrere Erkeilungs-Dronung vom 7. Juni 1821, mehrere Erkenntnisse in Special-Processen und eine Berordnung der Regierung zu Merseburg vom 26. Jan. 1832 benutt worden sind. — Alle bestehenden, in die Korst-Dronungen ausgenommenen Provinzial-Gesetze sind hier ganz unbeachtet geblieden, wiewohl sie als solche gesetliche Krast behalten haben, wenn auch das allgem. Landrecht später erschienen ist, und hiernach haben die hier ausgenommenen und resp. zusammengetragenen Bestimmungen nur einen allgemeinen aber nicht ins bividuellen Werth.

5) Bon bem Solz=Berkaufe. S. 144. \$. 207 bis 216. Wie wenig abministrative, nur für die Staatssforste gegebene, dem Wechsel der veränderten Absays Berhältniffe stets unterworfene Bestimmungen in ein

Korftrecht hineingehören, hatte ber Berfaffer bei einiger Erwägung des Zwedes seiner Aufgabe ohne Schwierigteit finden muffen und man fann fich bes Gebankens nicht erwehren, daß es ihm mehr um Füllung einer gewiffen Druckbogen-Bahl und um Benugung ihm vorgelegener Bestimmungen, als um eine consequente und fostematische Behandlung ber Gegenstände zu thun gewesen ift, die mit dem Begriffe eines Forstrechts irgend eine Berwandtschaft haben. Abgesehen aber bavon hat ber Berf. über ben Holzverkauf hier auch Bestimmungen mitgetheilt, die längst aufgehoben und durch anderweite, zeitgemäßere Berordnungen verdrängt worden find. Go 3. B. spricht ber Verfasser a) von einer, ben Holzvertauf bestimmenden Circulair-Ministerial-Berfügung vom 10. Juli 1826, welche durch eine fpatere Berfügung vom Jahre 1839 aufgehoben ift; b) von Berechnung und Erhebung eines Pflanzgeldes und einer Nugholz-Tantieme, die längst nicht mehr existiet und ber Holztare zugeschlagen ift, während bem Oberförster eine leberschuß-Tantieme von den wirklichen zur Raffe fliegenden Ueberschüffen bewilligt worden ist; c) im §. 215 werden alle die dem Berf. vorgelegenen Bestimmungen über bie Infertion der Befanntmachungen der Licitations-Termine, nicht allein beim holzverfauf, sondern auch bei Ber= äußerungen und Berpachtungen, mitgetheilt, welche babin gar nicht gehören; d) im \$.216 wird fogar eingeflict, bag bie Berechtigten bie Abfuhren bes ihnen angewiesenen Holzes nicht über die Gebühr verzögern follten.

6) Bon Berhutung bes Schabens in ben Korften burch Inseften. S. 150. S. 117. Der Berf. liefert hier einen Auszug aus Bechstein's Forftund Jagdwiffenschaft, 4r Thl. Bb. 2 ber Beschreibungen von 20 Käferarten, 25 Raupenarten, 4 Mottenarten, 4 Wespenarten enthält und für ben angehenben Forftmann vorläufig binreichend ift. - Sehr fehlerhaft aber ift es, daß überall die lateinischen Namen der Inseften fehlen, die niemals fehlen durfen, benn durch fie nur allein ift bas Infekt feiner eigentlichen Bedeutung nach zu bezeichnen, weil die deutschen Namen sehr provinziell find. — Wahrscheinlich find die lateinischen Ramen meggelaffen, weil der Berf. voraussest, daß die Korftmanner fein Latein aus ber Schule mitbringen, wenigftens nicht diesenigen, die sich allein für den Forftschutz-Dienst qualificiren. — Dies schließt aber bie Rothwendigkeit aus bem oben angegebenen Grunde nicht aus.

7) Bon ber Aufficht auf die Forftgrenzen. S. 165. S. 218. Bas der Berf. über die Aufficht auf die Forftgrenzen, deren Feststellung, Erhaltung und resp. Erneuerung mittheilt, ift aus alteren Bestimmungen, aus bem allgem. Landrecht und aus ben Dienfi-Juftructionen vom 21. April 1817 entnommen und reicht als Anhalt für den angehenden Forstmann aus. — In Bezug auf bie Revision ber Grenzen in ben Staatswäldern burch die birigirenden, controlirenden und verwaltenden Beamten haben indeg dem Berf. Die neueren Bestimmungen nicht vorgelegen und er hat daher die jest bestehenden Anordnungen nicht mitgetheilt, nach welcher ber verwaltende Beamte die Grenzen alliährlich einmal mit bem Forftschutbeamten, ber controlirende Beamte bagegen alle 5 Jahre einmal speciell zu revidiren hat. Ueber die Feststellung, Erbaltung und Markirung der Korftgrenzen enthalten bie verschiedenen Forft-Ordnungen faft für sede Proving abweichende Bestimmungen, und da ber Berf. nur allein die Forst-Ordnungen von Pommern und ben Marken citirt und baraus einige Bestimmungen herausholt, so ist unerörtert geblieben, was nach ben übrigen Forft = Ordnungen festgestellt ift, weshalb auch biesem Gegenstande eine erschöpfende Bearbeitung nicht zugesprochen werden fann. -

8) Bon ben Forft-Contraventionen. S. 168. S. 226 1c. Der Berf. hat hier ohne irgend eine logische Ordnung die Contraventionsfälle mit den darauf gefetten Strafen bintereinander aufgeführt, wie ihn barüber Gefege, Berordnungen und einzelne Bestimmungen unter bie Sand gefommen find, ohne fich weiter barum ju fummern, ob sie noch gelten oder burch spatere Berordnungen längst aufgehoben sind. Ale Leitfaden hierbei haben ihm das allgem. Landrecht, die Forst-Ordnungen von Pommern und ben Marken, die Dienst-Instructionen vom 21. April 1817 und manche ältere und neuere Berordnungen, welche erstere jum Theil bis in bas Jahr 1740 zurückgeben, vorgelegen, und da nun alle übrigen Provinzial = Korft = Ordnungen des preußischen Staates, fo wie eine Menge neuerer Bestimmungen gang unberücksichtigt geblieben find, fo ift fcon hieraus zu schließen, daß die Bearbeitung biefes wichtigen Theiles des Forstrechtes nur sehr oberflächlich und un= genügend behandelt worden ift. Der Raum Diefer Blatter wurde über die Gebühr in Anspruch genommen werben, wenn bier speciell auf die vielen Irrthumer eingegangenwerben follte, welche sich baburch eingebrängt haben, daß ber Herr Berf. jede ihm in die Hand gekommene Berordnung über Forst = Contraventionen aufgenommen bat, gleichviel, ob sie noch in der Anwendung oder vielleicht schon seit einer Reibe von Jahren aufgehoben ift. Dazu fommt noch, daß ber Entwurf zur neuen Forft - Ordnung die bisberigen Bestimmungen über bie Forst = Contraventionen zeitgemäß wesentlich modificirt

und baber bem Buche in biefer Beziehung wenig Brauchbares laffen wirb.

III. Abtheilung. Bon bem Jagbwefen.

6. 183. Der Berf. behandelt bas Jagdrecht nach folgenden Unter = Abtheilungen: 1) von der Berwaltung ber königl. Jagben; 2) von ber Jagbgerechtigkeit im Allgemeinen; 3) ron ben Rechten bes Jagoberechtigten; 4) von ber Ausübung ber Jagdgerechtigkeit; 5) von ben anzuwendenden Mitteln zur Verhütung bes Wild-Mabens; 6) von der Schonungszeit des Wildes; 7) von ber Jagbfolge; 8) von ber Koppeljagd; 9) von ben Jagd = Contraventionen. Gegen Diefe Gintheilung bes Bortrages bes Jagbrechts und ber Jagd = Ausübung wendet Ref. nichts ein; boch haben bem Berfaffer für eine richtige Darftellung ber bestebenben factischen und Rechts : Berbaltniffe zum großen Theile bie babin ein= fclagenden Provinzial-Gesete und Berordnungen gefehlt und baber ift auch biefer Abschnitt bes Buche leiber febr unvollständig und ungenügend ausgefallen. Es ware baber febr zu munichen gewesen, bag ber Berf. fic nicht bamit begnügt batte, für feine Schrift zu benugen, was ibm in Bezug auf bie Jagd-Berhältniffe im preußischen Staate eben vorlag, sondern daß er bie Nothwendigfeit bringender bebergigt und beachtet batte, fich zuvor in den vollständigen Befig ber bazu gehörigen Materialien zu feten und fie in einer geordneten Reibefolge bei feber Abtheilung vorzutragen. Dies konnte ibm nicht schwer werden, benn wir befigen über bas preußische Jagbrecht ein vortreffliches, gebiegenes Wert, vom Juftigrath E. W. Sahn, unter bem Titel "bas preußische Jagdrecht — aus ben allgemeinen Landes-Befegen, ben Provinzial = Jagd = Ordnungen, ben Di= nisterial = und Regierungs = Berordnungen fostematisch entwickelt und mit Abbruden ber Provinzial = Gefete verfeben - Breslau, bei Aberholz, 1836: " welches allen Anforderungen genügt, tie an ein foldes Buch gemacht werden können und was der Berfaffer daber auszugeweise batte benugen follen, um in biefer Beziehung etwas Brauchbares zu liefern. Statt beffen aber bat ber Berr Berf. fich barauf beschränft, Die Bestimmungen bes allgemeinen Lanbrechts, so wie ber Korst-Ordnungen von Pommern und ben Marken und bie veralteten Berordnungen aus Mylius Sammlung von Befegen, hoffmanns Repertorium 2c., die bin und wieder in bas Jahr 1602 gurudgeben, in einzelnen Varagraphen aphoristisch zu übernehmen. — Da bies nun ohnehin ohne alle Erläuterung gefchehen und ganglich übergangen ift, was die Provinzial = Jagd = Ordnungen für die verschiebenen Provinzen des vreufischen Staats

anordnen, so kann dem angehenden Forstmann, wie dem Jagdberechtigten, das vorliegende Buch nicht genügen, weil er in der Anwendung desselben auf mancherlei Lücken stoßen wird, die ihn vorsommenden Falls über das einzuschlagende Versahren unsicher machen, leicht auf Irrwege führen können und ihm keinesweges einen geordneten Ueberblick von dem heutigen Rechtszustande in Bezug auf die Jagd gewähren.

Diese Mangelhastigseit wird Jeder sinden, der das Buch in die Hand nimmt, weil der Zusammenhang der Bestimmungen unter einander und welche Berordnungen noch heute gelten und welche als längst ausgehoben zu betrachten sind, gänzlich sehlt. — Dies unzweiselhast klar und deutlich darzustellen, mußte aber der Berf. sich zur unbedingten Aufgabe machen, um seine Leser, dessonders diesenigen, welche nicht kritisch zu prüsen im Stande sind, welchen Werth das Buch hat, in vorstommenden Fällen nicht bloßzustellen, wenn sie sich auf vorhandene Bestimmungen berusen, die längst ihre Gültigsteit verloren haben.

IV. Abtheilung. Bon ber Fifcherei.

Der Verf. hat seinem Werke durch die Abhandlungen über die Fischerei-Gerechtigkeit und über die Abwendung des Ruins der Fischerei eine Zugabe gemacht, welche den meisten Forst - und Jagdbeamten willsommen sein wird, da sie in einem wörtlichen Auszuge der desfallsigen gesetzlichen Bestimmungen, des allgemeinen Landsrechts und mehreren älteren und neueren Berordnungen der verschiedenen Provinzen des preußischen Staates gegeben sind und daher den Beamten in den Staates gegeben, namentlich auf das allgemeine Landrecht zurückzugehen, ohne es selbst besitzen zu müssen, wenn er in die Lage kommt, zu fragen, was in diesem oder jenem Falle Rechtens sei.

Hiermit sind nun die Gegenstände zur nähern Beurtheilung gezogen, welche das vorliegende Werf behandelt. — Es ist nicht zu läugnen, daß der Berf.
sich feine kleine Aufgabe stellte, ein Forst - und Jagd=
Recht für die rerschiedenen Provinzen des preußischen Staates vom Rhein die zur Memel nach den heute
noch bestehenden gesehlichen Bestimmungen zu liefern.— Ein summarisches Urtheil über den Werth dieses Buchs
kann nach den angeführten Specialien und zwar aus
den dabei einwirkenden individuellen Berhältnissen nicht
günstig ausfallen. — Abgesehen davon, daß das Buch
den Titel eines Forst- und Jagd=Rechts nicht verdient,
weil darin sehr viele rein administrative Gegenstände
aufgenommen sind, wovon nur die stels wechselnden
Personal=Berhältnisse der Beamten, ihre Ausbildung,

Prüfung, Anstellung, Uniformirung, bie Bewirthschaftung ber Forften, die Kultur-Verhältniffe, die Art des Bolg-Berkaufs zc. herausgehoben werben, so hat sich ber Berf. auch lediglich darauf beschränft, überall wörtlich und ohne eine angemeffene foftematische Reihefolge bie ihm unter bie Sand gefommenen älteren und neueren Berordnungen und Gefege bintereinander aufzuführen, ohne fich weiter barum zu bekummern, ob fie noch gefesliche Kraft haben ober als folche längst aufgehoben find. Dies sowohl, als ber Umstand, daß dem Berf. nur zwei Provinzial-Forft-Ordnungen vorgelegen haben und daß er die neueren Berordnungen in administrativer Begiebung gar nicht ju fennen fceint, fest bas Buch an reellen Werth fehr herunter und wird eben fo wenig benjenigen, der die jest bestehenden Rechts = und Ber= waltunge = Grundfete fennt, noch ben, ber fie kennen lernen will, befriedigen. Außerdem ift dies Buch ju einer für seine Autorität nicht gunftigen Zeit, nämlich in ber Zelt aus einem Theile ber vorhandenen Berordnungen zusammengeschrieben, wo sich diese solbst schon seit längerer Zeit, nach ben Vorarbeiten ber Provinzial=Behörden, bei ben Berliner Central=Beborben in der Umarbeitung befanden und setzt eben und zwar in Entwürfen für ben gangen limfang ber Monarchie

- 1) ju einer neuen Forft- und Jagb = Dronung;
- 2) ju einem verbefferten Solzdiebftahl = Gefete;
- 3) ju einer neuen Polizei = Ordnung für das Streus Rechen;
- 4) ju einem neuen Gefege über Beftrafung ber Jagb Bergeben;

verliegen. — Sobald diese Entwürfe nach der Berüdsichtigung der Anträge der Stände die Allerhöchste Ganction erhalten und als Geset publicitt werden, wird das vorliegende Buch in den obigen Gegenständen einer vollständigen Umarbeitung bedürfen und dem herrn Berf. fann daher nur gerathen werden, demnächt nach den obigen Andeutungen und nach den obengenannten neuen Gesetzen von seinem Buche eine verbesserte zweite Auflage zu liesern, wenn bessen erste Auslage auch noch nicht abgesetzt sein sollte.

A

Zeitschrift für bas Forft- und Jagbwesen mit besonderer Ruchicht auf Bayern, fortgesetzt von G. Behlen. Reuere Folge. I. Bandes 2., 3. und 4. heft; II. Bandes 1. heft. Erfurt, hennigs und hopf, 1841 und 1842.

Wir zeigten S. 205 bes vorigen Jahrgangs biefer Beitung bas 1. Seft ber neueren Folge an und wenben une nun junachft jum zweiten Bette, welches 113 Seiten Text, einige Tabellen und 31/2 Bogen Abbilbungen enthält. I. Der Boden und feine Ginwirfung auf das Pflanzenwachsthum, nach praktischer Ansicht von W. Arbrn. v. Teffin. Diese 61 Seiten farte Abhandlung bezweckt eine Darstellung ber forstlichen Bodenfunde, worin wir nichts Neues fanden, aber bie naberen Beziehungen zum Holzertrage und zur Rusanwendung bei ber Forstfultur vermißten. - II. Ueber Buwache-Erforschungen bei Baldbaumen, von bem tonigt. Bayer. Forstmeister Egger zu Dillingen. Der Berf. beschreibt, wie er an Stämmen, welche im Abschnitte von 31/2 Kuß geschnitten find, die Jahrringe von 5 gu 5 Jahren gahlt, die entsprechenden Dimenfionen mißt und die Rubifgehalte berechnet. Er erläutert bies burch die beigefügten Kormulare zu ben Aufnahme-Berzeichnissen, eine Reibe von Abbildungen ber Stammdurchschnifte und eine Abzeichnung feines Daafftabes, auf welchem unter ben Durchmeffern fogleich bie Rreisflächen und bie biesen bei 31/2 Fuß Länge entsprechenden Rubifgehalte aufgetragen find. Wir fanden bierin nichts Meues und feine Andeutung ber befannten Abfürzungsmittel bei Zuwachsuntersuchungen. — III. Die Torfmoore im fonigl. Salinen-Forftbezirfe von Dberbapern, von ben f. Salinen - Forftinspector Suber zu Reichenhall. Der Berfasser theilt hier die Ergebnisse ber Untersuchungen mit, welche er anstellte in Folge des Ministerial = Ausschreibens vom 9. August 1838 an fammtliche Forstbehörden zu einer ftatistischen Uebersicht ber Aerarial=, Communal= und Privat=Torflager. Diet= nach wurden in ben Forftamtern Berchtesgaben, Reichenhall, Ruppolding, Marquartstein u. Rofenstein 88 Privatund 34 fonigl. Torfmoore specieller untersucht. Erftere enthalten 150431, lettere 10115, jufammen 25546 Tagwerfe Klache und in biefen erfteren 12346602, letteren 6807810, juf. 19154412 Rlafter Torf ju 126 Rbff. Raum, ergeben alfo in einem 300jährigen Turmus 64139 Klftr. Ausbeute. Bur Unterfuchung ber Dachtigfeit wurden in den Privattorfmooren 989, in den konigk. 678 Bersuche angestellt. Angerdem befinden fich in ben Forftamtern Rosenheim u. Aibling noch 5225 Tagw. mit beiläufig 3908581 Klafter Borrath und 13027 Klafter Rugung bei 300jabr. Umtriebe, welche nicht unterfucht wurden. — Die Gewinnung bes Torfe in ben meisten Mooren fand nur zeitweise fatt. Die bei ber Saline Reichenhall angestellten Berfuche ergaben, daß bei bem Salafieben 1400 Stüd Spectiorf, 3000 Stud Flanbertorf

einer Klaster (Nadel?) Holz von 108 Kbs. Maum gleichkommen. Auf 108 Kbs. Naum gingen 1000 Stüd Torf. Die Moore sind meistens mit Latschen, d. h. Krummholztiesern (Pinus pumilio) und allen Arten Moorgewächsen oft dicht und filzartig bewachsen. — IV. Literärische Berichte, betr. das neue Taschenbuch für Korst- und Jagdfreunde auf 1840 und 1841, von G. v. Schultes. (M. vgl. Seite 55 dieser Zeitung von 1841.) — V. (nicht VI.) Aenderungen in der kande, so wie Ehrenbezeugungen im I 1840 u. 1841.

Drittes und viertes Beft, jufammen 41 Seiten Text, überdies 16 Bogen Tabellen und eine Rarte, bie Inftruction über bie Aufftellung von Birthicafteplanen fur bie Gemeinbe= unb Stiftungewalbungen in Unterfranten unb Afchaffenburg. Diefe Proving enthält febr wichtige Baldgebiete, g. B. ben Speffart, einen großen Theil ber Mon, die hagberge, auch einige Parzellen bes Obenwaldes, im Ganzen 893354 Tagw. (1.188161 Preuß. Morgen) und bierunter 307625 Tagw. reine Staatewalbungen, 343712 Tagw. Gemeinde = und Körper= schaftsmalbungen. Wir wiffen es bem Berausgeber Dank, bag er bie Inftruction jur Betrieberegulirung ber letteren bem größeren Forstpublifum befannt macht. In der Einleitung biergu theilt ber Berausgeber biftor. Notigen über die Gebietstheile, aus welchen die Proving gufammengefest wurde und über bie Regierungemaßregeln für die bortige Communal - Forstwirthschaft mit. Es war bobe Zeit, daß die königl. Bayer. Regierung neuerdings diefem fo wichtigen Gegenstande eine größere Aufmertfamteit juwandte. Das Regierungsausschreiben vom 12. Januar 1841 legt, indem es die vorliegende Inftruction vorschreibt, ben Grund einer befferen Butunft nnb zwedmäßigen Befriedigung ber Bedürfniffe ber Gegenwart. Der Berf. folgte bem Borbilbe, welches Die bereits für die Staatswaldungen erschienenen Rormen darboten, mit den bei Communalwaldungen nöthig erachteten Modificationen und fügte in den 16 Bogen Tabellen bie zur beifpielsweisen Erlauterung burchge= führten Källe, wie fie in ber bortigen Praxis am meiften vorkommen, bei. Die Inftruction handelt von 1) ver Grenzberichtigung und Bermarkung; 2) Bestanbesabtheilung; 3) Bermeffung und Rartirung; 4) Birthichaftscomplexen; 5) ber generellen Beschreibung; 6) ben Birthschafteregeln und ber Umtriebezeit; 7) speciellen Bestandsbeschreibung; 8) Ausmittelung bes Materialetats für bie nachfte Zeit; 9) vom fpeciellen Wirthschenbelane für ben nächften Zeitabschnitt und von ben

Wirthschafteontrolbemerkungen; [10] speciellen Rulturplan für ben nächsten Zeitabschnitt; 11) von ben Korffe nebennugungen; 12) Schlugbemerfungen über bie Ausführung ber Instruction. — Kur jeden Waldeompler muß eine Bestandsübersichtstarte in 1/25000 gefertigt werden mit Ausscheidung von Radel = und Laubbolg und in beiden der Altereflaffen, welche durch verschiedene Farbentone in befannter Beise bezeichnet werden. Die generelle Befdreibung, burch ein Beifpiel erläutert, erftredt fich auf Fläche, Lage, Boben, Beschaffenbeit der Bestande und fünftige Bewirthschaftung, Berechtigungeverhältniffe, Abfagverhältniffe, Rebennugungen, Holzpreise, Forstverwaltung u. Schut, Ertragezusammenftellung (ausgeschieben nach Altereftaffen, auch ben normalen nachhaltigen Ertrag, ben jährlichen Durde schnittezuwachs und die Flächenquotienten aufführend), Ertrageausmittelung für bie nächften 12 Jahre, Schluffbestimmung über bie Ausführung ber Forfteinrichtungsarbeiten. - Im Paragraph von ben Birthichaftsregeln wird unter Andern folgende ben vorliegenden Berhältnissen entsprechende ertheilt: "Problematische Berbefferungen, toftspielige Rulturversuche, Umwandlungen von Niederwald in Hochwald ze. follen ben Gemeinben in der Regel nicht aufgedrungen und sofern biefe nicht felbst eine andere Bewirthschaftungsweise wünschen, bie Gemeinde- und Köperschaftswaldungen einfach nach ber landesüblichen Bewirthschaftungsweise regelmäßig nachhaltig genugt werden." Diefe Borfdrift wird in Ansehung der Berwandlung in Hochwald oder vielmehr der Wiederherstellung Dieses Betriebs im folgenden Sage zwedmäßig zu Gunften bes Hochwaldbetriebs erläutert. — Die angemeffene Benutung ber in ben Staatswaldungen bei beren Abschäpung erhaltenen Ertraas notigen wird empfohlen, für die Haubarkeitserträge beren Einschätzung oder Berechnung auf die Mitte ihrer De riobe empfohlen und bei Ermittelung bes Materialetats unbedingt bie Berechnung mit Nugungsprocenten verboten. Wenn auch bie im 5.8 ertheilte Borfcbrift für ben normalen nachhaltigen Ertrag, wie fie ber Sadverfländige verfteht und zu befolgen weiß, ibn auf bie wichtigften Momente ber Statsbestimmung aufmerkfam macht und ihm Anhaltpuntte giebt, auf bie er fich bei Borlegung feines Gutachtens berufen fann, so ware es boch bem bier hauptfächlich jum Grunde gelegten Gpfteme ber Fachwerksmethobe boch confequenter gewesen, zwar die im S. 8 angeführten Anhaltounfte zur Bestimmung des Antheils ober Nugungsfonds ber nachken Periode gu bezeichnen, ben Etat biefer aber jedesmal als eine Confequenz bes Wirthschaftsplanes, wie bie

Birtung aus der Urfache, hervorgeben zu laffen. — Rach den Schlußbestimmungen (§. 12) wird ein 3jähr. Termin für die vollständige Durchführung der Betriebsregulirung fammtlicher Gemeinde = und Rorperfcafts= waldungen festgesetzt, diese in der Regel dem Lokalforst= personal unter Leitung ber Forstämter übertragen und sehr zweckmäßig angeordnet, daß vor Allem die Forst= ämter mit den betreffenden Kuratelbehörden einen Operationsplan über bie Ausführung sammtlicher burch die Instruction vorgeschriebenen Arbeiten binnen 3 Wochen an die Directivbehörde (hier die Provinzialregierung) einsenden sollen. Da die Betrieberegulirung für Gemeinde u. bgl. unter Bormundschaft ber Staatsbeborden ftehende Waldungen offenbar noch weit nöthiger ift, als für die Domanenwalbungen, und ben Conflicten ber Forstverwaltung mit ben anderen dabei mitwirkenben Beborben am geeigneteften begegnet, fo wunscht Ref. ber tonigl. Baper. Proving Unterfranken und Afchaffenburg von Bergen Glud gur bevorftebenben balbigen Erledigung biefer Angelegenheit.

II. Banbes erftes Beft. 1842. 94 Seiten. L Ueber ben bisberigen Kortgang ber Korftwirthschaftseinrichtung in Bayern. In biefem intereffanten Auffat werben zuerft bie Fortbildung ber Borfdriften seit ber Instruction vom Jahre 1830, so= bann ber bisherige Fortgang und bermalige (b. h. bis jum J. 1838) Stand, endlich bie Erfolge und Wirthschaftsergebniffe nachgewiesen. Es wurde u. A. eine vollständige lithographische Anstalt mit dem Ministerial= forsteinrichtungs = Bureau verbunden, welche seitbem brei Graveurs unausgesett beschäftigt hat. Die Arbeiten ber Korsteinrichtung sind von unten nach oben spstematisch in einander greifend organisirt. Die Breite ber auf= anhauenden Abtheilungelinien, soweit fie nicht zu Wegen und Brandschneißen nothig find, wurde auf 5-6 Fuß reducirt. Die Unterabtheilungen in ben zwei jungeren Altereflaffen werben nur auf ben Rarten angebeutet, im Balbe aber nicht bezeichnet. Bu Forsthauptfarten werben bie von ber Ratafter-Commission lithographirten Steuerblätter (in 1/2000) benutt, beren jedes in dem über gang Bayern verbreiteten trigonometrischen Nepe ein Quadrat von 8000' einnimmt, bemnach 1600 Tagwerfe hält und-in 16 fleinere Quadrate von 100 Tagw. abgetheilt ift. Auf ben Grund dieser haupiforstarten werden bie Korstwirthschaftstarten (in 1/10000) in ber für ben Gebrauch geeigneten Gruppirung der Complexe und brauchbarem Formate auf Stein gravirt. Geeignete Ausnahmen von ber Regel, wonach bie bienftlichen Grenzen ber Reviere zugleich die wirthschaftlichen (b. h. die Birthichaftegrenzen) bilben, find gestattet. speciellen Probeflächen in den älteren Klaffen soll eine größere Sorgfalt verwendet werben, theils zur Bemeffung ber haubarfeitsertrage, theils zu Rotizen bei Begutachtung der vortheilhaftesten Umtriebszeit. Diese soll für hochwald eher etwas zu hoch als zu niedrig fein, auch von einer factisch bestehenden höheren nicht ohne bringende im Waldzustande liegende Grunde berabgegangen werben. Nach Befinden ber Umftanbe fann für einen aliquoten Theil der Junghölzer die specielle Einschätzung ihrer Haubarkeitserträge unterbleiben, fatt beffen eine summarische Beurtbeilung des durchschnittlichen haubarkeitetrtrage pr. Tagw. von ber betreffenben Fläche eintreten oder diese, mit verhältnismäßiger 216= fürzung ber Berechnungszeit, für ben bemnachftigen haubarteitsertrag außer Unfat gelaffen werben. Wegen Ermangelung zuverlässiger Erfahrungstafeln ift von Bonitateflaffen, von Proportionirung ber Bestodung jebes einzelnen Bestandes im Bergleich zur Bollfommenheit, von Erforschung bes periodischen Buwachses, von Berechnungen mit ben Rugungsprocenten und Ausmittelung eines Normalvorraths zu abstrahiren, bagegen bie Beurtheilung auf bas Altereflaffenverbaltnif mit Berudfichtigung ber etwaigen Ertrageverschiedenheit einer Altereflaffe zu ftugen. Die Ausscheidung in zu viele Betriebeflaffen wirb widerrathen und die Ausbehnung ber Zeit bes periodischen Wirthschaftsplanes auf mehr, als 12 Jahre, gestattet. Diese und abnliche Modificationen der Instruction von 1830 bezwecken eine Bereinfachung und praftische Accomodation des Berfahrens. — Bis 1838 waren nur noch 200000 Tagwerfe zur Grenzregulirung und Bermarfung übrig und Grenzbeschreibungen für mehr, ale bie Balfte ber Staatswafdungen gefertigt Die bleibende Balbabtheilung mar beinab allgemein burchgeführt, bie geometrifche Aufnahme bes Baldabtheilungsetats auf ungefähr 2/3 der Gefammt= ftaatswalbfläche vollenbet. Biemlich gleichen Schritt hatte die Fertigung der Forsthauptkarten gehalten und von den Forstwirthschaftsfarten die oben erwähnte lithographische Anstalt auf ungefähr 50 Steinplatten über 300 Steuerblätter mit 490000 Tagw. bearbeitet. Bon 700000 Tagw. (931000 Preuß. Mrg.) war bie Betrieberegulirung für bie Salfte gang fertig, für bie andere fo weit gebieben, um barauf ben Abgabefan ber Kinanzperiode bis 1843 zu gründen. — Diefe Opera= tionen haben fich fammtlich als eine Schule für Die Ausbildung des Versonals bewährt, eine Bermehrung ber Production und beffere Benutung zur Folge gehabt. 49000 Tagw. wurden vollständig cultivirt, 67000 Tagw.

nathgebeffert binnen 6 Jahren. Im Durchschnitt treffen auf 1 Preuß. Morgen ber neuen Kulturen und Nachbefferungen 3 K und 3 Megen Samen mit 355 Pflanzen und an baaren Aufwand 3 fl. wozu 1 fl. als Anschlag unentgelblicher Leiftungen bingugurechnen ift. Die Klenganstalten auf Aerarialregie in der Pfalz lieferten von 1831 - 1837 == 120000 & unabgeflügelten Riefern= famen, welcher einschließlich aller Roften (jeboch ausschließlich bes Transports zur Saatstelle) 25 fr. pr. & fostete. Bon den Kulturen tommen nur 1/4 bis 1/3 auf Laubholz. 1206000 laufende Ruthen Graben wurden binnen 6 Jahren gezogen, im Durchschnitt 5 fr. pr. Ruthe; 750 geometrische Stunden (von 1270.3 Längenruthen von 10') Holzabfuhr = und Bringwege aller Art im Inneren ber Staatswalbungen ju 520 fl. pr. Stunde ober 24 bis 25 fr. pr. Ruthe im großen Durchschnitte. Der Materialetat wurde von Jahr zu Jahr erhöht, so daß er am Ende ber Kingnzveriode den der vorigen um 140000 Riftr. überftieg; boch wurde ber festgefette Abgabefat nur um 41/2 pCt. überschritten. Alle Diefe Ergebniffe find willtommen zu beißen; ihre Rritif erforbert freilich eine Bergleichung mit ber Ausbehnung der Waldungen und ihres Zustandes. Im allgemeinen Durchschnitte betrug die hauptnugung 1/s, die 3wischennupung 1/2 ber holzausbeute; auf 1 Klftr. Stammholz treffen burchschnittlich 13 Reisholzwellen. Das Ber= hältniß ber Stocholznugung ift zu verschieden und auch, wegen verschiedener Stochobe, nicht vergleichbar. 17 pEt. bes in ben Rlaftern berechneten Stamm = und Aftholis quantums bestand in Bau-, Berf- und Nugholz. An Stamm = und Aftflafterhol; fommt auf 1 Tagw. ein Durchschnittsertrag von 0.45 Maffenflafter von 100 Rbff., mit Stode u. Reisholz 0.57 Rlafter, wobei ber Ertrag der Hochwaldungen benjenigen der Niederwaldungen, bie im Durchschnitt nur 0.374 Maffenflafter ergeben, bedeutend übertrifft. Die Holzpreise nahmen einen ftarteren Aufschwung, fie fliegen 3. B. für die Daffenflafter in Unterfranken und Afchaffenburg Bau-, Bertund Ruphola auf 20fl. 253/4 fr., Brennbola 5 fl. 421/2 fr.

II. Ueber bas wissenschaftliche Forstsfchägungsverfahren. herr Dberforstmeister Smalian stellt hier erstlich die Thesen seiner "Anleitung zur Untersuchung und Keststellung bes Waldzustander, ber Korsteinrichtung zc., Berlin 1840 " zusammen, um sein Versahren als bas am meisten wissenschaftlich begründete und am meisten der Praxis entsprechende darzustellen; sodann zählt er die Schwächen und Mängel der Kachwertsmethode aus. Jener Jusammenstellung gebührt das Lob scharffinniger und logischer Ordnung; überzeugt hat sie den Referenten übrigens nicht. Diese Thefen stehen, so weit nicht eine aus ber anderen folgt, ohne Beweis, wie z. B. Nr. 5; die nähere Prüfung wurde zu einer Kritif ber ermabnten Anleitung führen. Da diese nicht in die gegenwärtige Anzeige gehört, so wendet sich Ref. ju bes verehrten Berf. Bemerfungen über die Kachwerksmethobe. Sier ift nun leicht barzuthun, daß bie gerügten Mängel nur bei manchen Unleitungen zu derfelben (wie z. B. bei derjenigen von G. E. Bartig und von Klipftein) theilweise obmalten, nicht aber diefer Methode eigenthumlich und nicht nothwendig mit ihr verbunden find, folglich auch nicht als Grund gegen biefelbe gelten konnen. Das eigentliche Befen ber Kachwerksmethobe besteht weber, wie ber Berf. angiebt, in einseitiger Regulirung eines gleichen ober steigenden Ertrags, noch in ber Art und Beife, wie die Holzgehalte ber Bestände und beren Ertrage ausgemittelt werben, noch in Beschränfung ber bolgmaffenermittelung auf das bloß baubare bolz ober auf ben blogen Derbholzertrag, noch in ber verschiebenen Bumacheberechnung, noch in ber Bierenflen'ichen Abtriebsformel (ftatt beren man bekanntlich auf bie Perioben= mitte tarirt), noch in ber Art bes Maafftabes für ben Ertragsansat jest noch junger Bestände und für ben ber Zwischennutzungen (wobei ber Berf. baraus, bag man z. B. die Ertragsfummen biefer mährend zwanzig Jahren in Einen Ansat vereinigt, irrig ben Borwurf folgert, als wolle man nur alle 20 Jahre burchforsten) u. bgl. m.; rielmehr besteht bas Wefen ber Rachwerts= methode (wie fie j. B. v. Bebefind in feiner Anleitung und Instruction durchgeführt hat) in der Dr= ganifation bes Betriebe für eine bestimmte Zeit nach Maaggabe ber vorliegenden, die Aufgabe des Regulators für seben Fall besonders bestimmenden wirthschaftlichen Pramiffen und barin, bag fie Ort, Beit, Art und Menge ber hieraus sich ergebenden Rugungen in fo weit veranschlagt, als es nothig ift, um bann ben für die betreffende Berechnungszeit zur Berfügung ftebenben Nugungsfonds zu fennen und ben hierron abhängenden Källungseigt oder Abgabefaß zu begutachten. organische Kachwerfsmethobe schreitet mit ber Bervollfommnung des Betriebe, wie der Biffenschaft, fort und macht alle neue Entbedungen, Erfahrungen und Berbesserungen in der Waldbehandlung, in der Productionslehre der Waldungen und in den Manipulationen ber Holzschäßung nugbar für ihre Aufgabe. boch ber hochgeachtete Berf. Die fe Fachwerkemethobe feiner näberen Prüfung wurdigen und zu ihrer Berpollfommnung die bedeutenden Fabigfeiten und Mittel,

die er besitt, verwenden! Ref. wird übrigens gern bemfelben näher angeben, wie die am Schluffe des Auffages bezeichneten Källe nach der Fachwerksmethode zu behandeln sind, sobald es dem Berf. gefallen haben wird, die Aussöfung der betreffenden Aufgaben von bief en Källen nach seiner Methode speciell nachzuweisen.

IV. Die periodische Ausgleichung ober die Eintheilung eines hochwaldbetriebs = Com= plexes in seine verschiedenen Birthschafts = theile nach der sogen. Fachwerksmethode. Derr Forftsecretar Schulge erörtert bie hierbei fich ergebenden Unstände und Schwierigkeiten, beweiset aber weber, bag barum seine Ausgleichung und Eintheilung völlig unterbleiben muffe, noch zeigt er bas ftatt beffen zu beobachtende Berfahren.

V. leber bie Rultur ber Larche. herr Fortemeister Reig ergahlt hier einige, ben rafchen Buche ber Larche, theilweise auch ben Bortheil ber landwirthsichaftlichen Zwischennugung bestätigende Larchentulturen.

**2**8.

### Briefe.

Ropenhagen, im December 1841. (Forfiftrafgefes.)

Das wichtigste Ereignis, bem wir in unserem Forstwesen entgegensehen, ift das neue Forstftrafgeset für die deutschen Berzogthümer. Sollten Sie es aber für möglich halten, daß man beabsichtige, den Entwurf besselben kurzer Pand der Ständeversammlung vorzulegen, ohne vorher unsere bewährten Obersorstbeamten darüber mit Gutachten vernommen zu haben? Und doch scheint es so zu tommen. Die Rentekammer hat kurzer Pand den Entwurf sertig gemacht, ohne den Rath der Sachkundigen im Lande zu vernehmen, der gerade bei diesem Zweige der Gesetzebung am nöthigsten thut.

Berlin, im October 1841.

(Die Qualification ber Forft-Berforgungsberechtigten und ber Forft-Lehrlinge betr.)

Es find bisher für bie tonigl. Forft - Bermaltung Rad. theile baraus ermachfen, bag unter ben jur Rorftverforgung überwiesenen Individuen bes gußiager - Corps fich baufig folde befinden, beren Gefundheitszuftand leibend ift und welche beshalb, sofern fie nicht alsbald von der Korftverforgunge-Lifte geftrichen werben tonnen, boch nur turge Beit bindurch mangelhafte Dienfte ju leiften im Stande find und bemnachft bem Penfions-Fonds jur Laft fallen, baß aber auch bie meiften Berforgungs-Berechtigten erft in einem fpatern Lebensalter ber Borft - Bermaltung überwiesen werben, wo fe bann Diefenigen Jahre, in welchen fie gerabe bie nutlichften Dienfte leiften tonnten, größtentheils gurudgelegt haben, und beshalb, weil es ihnen bereits an ber nöthigen forpers. licen Tuchtigfeit gebricht, Die gedachten Rachtheile gleichfalls eintreten. Der mangelhafte Gefundheitszuftand vieler gur Berforgung überwiesenen Jäger tritt jum großen Theile allerdings erft in ben fpateren Jahren, namentlich mabrend ber Beit ihres Militardienftes ein. Baufig mablen aber auch junge Leute biefe Laufbahn, welche von Anfang an feine fefte Gesundheit hatten, beffen ungeachtet aber sowohl ben vorschriftsmäßigen Lehrbrief zu erlangen, als auch ihre Aufnahme unter bie Bahl ber auf Berforgung bienenben Jager

gegen ihr eigenes Intereffe ju bewirten wiffen. Um bies ju berhindern, ift bereits burch bie am 21. Mary 1831 erlaffenen allgemeinen Bestimmungen über bie von ben Forft-Ranbibaten nachzuweisende Qualification ausbrudlich borgefdrieben, bas wer als Lehrling bei einem Forfibeamten eintreten will, ein Beugnig über feinen Gefundheitezuftand beibringen muß. Da inbeffen auf biefe Bestimmung nicht burchgangig mit binlanglicher Strenge gehalten worden zu fein fceint, fo findet fic bas Minifterium veranlagt, biefelbe in Erinnerung ju bringen und die ftrengere Beobachtung berfelben jur Pflicht ju maden. Ein foldes Atteft, welches jebenfalls von einem glaubmurbigen Arate berrubren muß, bat fich nicht bloß über ben Gefundheitszuftand bes betreffenden Individuums im Allmeinen, fondern inebefondere auch barüber auszusprechen, ob beffen Conftitution fest und bauerhaft genug ift, um bie späteren Anftrengungen und Strapapen im igl. Forfibienfte mit Leichtigkeit zu ertragen. Den Dberforftbeamten ift bierbei noch besonders empfohlen worden, fich die betreffenden Inbividuen wo möglich jedesmal erft perfonlich borftellen ju laffen und biejenigen, welche zwar ein Atteft ber gedachten Art beibringen, beren forperliche Ruftigfeit aber nach bem außeren Anblid gleichwohl in 3meifel gezogen werben muß, entweber gurudgumeifen ober boch aufguforbern, in ihrem eigenen Intereffe von ber gemablten Laufbahn abzufteben.

Dem llebelstande der lleberweisung von ForstversorgungsBerechtigten, in einem späteren Alter, an den Forstdienst, läst
sich dagegen wegen der zur Erlangung von BersorgungsAnsprüchen gesehlich bestimmten 20jährigen Dienstzeit für jest
nicht in dem Maaße abhelsen, wie solches im Interesse der
Ford-Berwaltung wünschenswerth ift. Um indessen wenigstens
dabin zu wirten, daß die Bersorgungs-Berechtigten nicht,
wie dies bisher häusig vorgetommen ist, zur Zeit ihrer Ueberweisung dereits das 40. Lebensjahr überschritten haben, ist
bestimmt worden, daß fünstig nur solche Individuen der zur
Aufnahme unter die Zahl der auf Bersorgung dienenden
Jäger ersorderliche Lehrbrief ausgestellt werden soll, bei
welchen dies vor dem 1. September desjenigen Jahres, in
welchem das betressend Individuum das 20. Lebenssahr
zurückgelegt, geschehen und basselbe daher noch in dem ge-

wöhnlichen Ersay-Termine des Jahres, in welchem es zwanzig Jahre alt wird, eingestellt werden kann. hiernach muß also wegen ber durch den §. 6 ber Bestimmungen vom 21. März 1831 vorgeschriebenen zweisährigen Lehrzeit der Eintritt in dieselbe jedesmal vor dem 1. September dessenigen Jahres erfolgen, in welchem der Aspirant das 18. Lebensjahr zurüclegt, und ist jenen jungen Leuten, welche die Ersaubniß zum Eintritt in die Lehre später nachsuchen, die Genehmigung hierzu zu verweigern.

Da indeffen unter benjenigen jungen Leuten, welche ben Eintritt in die Jäger - Corps beabsichtigen, nicht felten folche fich befinden, welche, ben in felbigen ju leiftenden Dienft nur als einen Uebergang betrachtenb, bie Abficht haben, fpaterbin wo möglich noch die Oberforfter-Prufung ju befteben, und ba biefen es nicht immer gelingen möchte, bereits vor bem jurudgelegten 18. Lebensjahre biejenige Schulbilbung fic anqueignen, welche nach Maggabe ber beftebenben Boridriften erforderlich ift, um jum Befuche ber Korflebr-Anftalt ju Renftadi- Eberewalde und fpater jur Dberforfter - Prufung jugelaffen gu werben, fo ift verordnet worben, bag bie gebachte Borfdrift auf folde Inbividuen, welche ben Befig ber nach Inhalt bes S. 11 ber allegirten allgem. Beftimmungen Dom 21. Mary 1831 erforberlichen Schultenntniffe burch ein Abgangszeugniß (mindeftens Rr. II.) aus der erften Rlaffe eines Opmnafiums ober einer Real-, Gewerb- ober boberen Burgericule, beren Böglinge gleich ben Gymnafiaften ben Borgug bes einjährigen Militarbienftes haben, nachweisen, keine Anwendung finden, diefen vielmehr ber Gintritt in bie Lebre auch noch nach jurudgelegtem 18. Lebensjahre unbenommen bleiben foll.

Es werden fich zwar auch rudfichtlich folcher jungen Leute, welche bergleichen Schulzeugniffe nicht beibringen können, welche aber durch unverschuldete Umftande, namentlich 3. B. durch einen vorübergehenden, für ihren Gesundheitszustand und somit für ihren kunftigen Beruf nicht dauernd nachteiligen Krantheitsfall, an dem rechtzeitigen Eintritte in die Lehre verhindert werden sollten, nicht alle Ausnahmen von der gedachten Bestimmung gänzlich vermeiden lassen; es sind aber dergl. Ausnahmen nur nach sorgfältiger Prüfung der babei in Betracht kommenden Berhaltniffe zuzulassen und solche überhaupt möglichft zu beschränken.

Uebrigens versteht es sich von selbst und ergiebt sich sich aus dem Obigen, daß die hier getrossen Bestimmung nur auf diesenigen jungen Leute Anwendung sindet, welche in den Jäger-Corps auf Bersorgung im königl. Forstdienk zu dienen beabsichtigen, nicht aber z. B. auf diesenigen, welche bloß beshalb in die Lehre zu treten wünschen, um sich dadurch für den Privat-Forstdienst zu habilitiren. Um jedoch hierbei Unordnungen zu vermeiden, ist erforderlich, daß denseinigen Individuen, welche noch nach dem oben festgeseiten Termine die Ersaudniß zum Eintritt in die Lehre unter dem Borgeben nachsüchen, daß sie sich bloß für den Privat-Forstdienst ausbilden wollen, die gedachte Ersaudniß nur mit der ausbrücklichen Maßgabe ertheilt wird, daß ihnen die

Lehrzeit, so wie der nach abgelegter Lehrlings-Prüfung auszuftellende Lehrbrief teine Ansprüche auf die Aufnahme unter die auf Berforgung dienenden Jäger gemähre, was auch bemnächft in dem Lehrbriefe felbst auszubruden ift.

Damit nun überhaupt in bas gange Berfahren mehr Regelmäßigkeit gebracht wird und bamit fich namentlich auch fpater überfeben läßt, in wiefern bei einem jeben Lehrlinge ben rudfictlich bes Gintrittes in die Lehre vorgefcriebenen Erforderniffen entsprochen worden ift, wird feftgefest, bas bie von ben Dberforftbeamten fdriftlich auszuftellenbe Benehmigung gur Aufnahme eines Lehrlinges ben Lehr-Atteften jedesmal ju annettiren ift. Dies lettere foll von jest ab auf alle Lehrlinge ohne Unterschied und zwar auch auf biejenigen, welche gegenwartig ichon in ber lebre fteben, Anwendung finden, ba vorausgefest werden barf, bag beren Aufnahme in die Lehre nicht ohne die bereits §. 3 ber allgemeinen Beftimmungen vorgefdriebene fdriftliche Genehmigung bes betreffenben Dberforftbeamten erfolgt ift. Runftig werben baber nur biejenigen Lebrbriefe für gultig angenommen werden, welche ben gedachten Erforderniffen entfprechen.

Z.

Aus bem Sannoverschen, Ende December 1841. (Perfonal-Rotizen; — Bitterungsverhältniffe u. Einfluß berfelben auf die Samenproduction; — Saujagd; — Preise bes Rauhwerkes.)

Am 3. August wurde bas 50jabr. Dien ft-Jubilaum bes reit. Förftere Dannenberg in St. Anbreasberg am Barge gefeiert. Der Jubelgreis erhielt in Anerfennung feiner Berbienfte die goldene Civil-Berbienft-Medaille; feine Freunde batten fich gablreich ju einem folennen Baftmable vereiniget, bei welchem bon bem Oberforftmeifter bon hammerftein proclamirt wurde, daß in Butunft für ewige Beiten, jur Erinnerung bes langjahrigen Birtens bes Greifes in bem Andreasberger Forft-Reviere, ein Forftort - Rebberg - Bobe - "Dannenberg's . Bobe" genannt werden folle. Diese Beise, bas Anbenten eines alten, verbienten Jungers Sylvans auf bie Rachwelt zu bringen, fand allgemein großen Beifall und verdient gewiß nachgeabmt gu werben. - Dem bisherigen tit. Dberforfter Bar vom Barge, welcher bie Befchafte bes Forftfecretars im Silbesbeimichen Departement verfab, ift die Forftinfpection Liebenburg übertragen. An beffen Stelle ift ber Forftamtsaubitor Dubry jum Korftfecretar in hilbesbeim ernannt.

Dem naffen, kalten und fturmischen Sommer folgte ein angenehmer, milber Berbft und bis jest auch ein milber Binter mit wenigem Schnee. Die Buche zeigt viele Bluthenknospen und auch bie Fichte lagt ein Samenjahr erwarten, welches um so mehr Roth thut, ba ber Sichtensamen sehr schwer und nur zu 4 bis 5 ggr. pr. Pfund zu bekommen fteht.

Anfang Monat Rovember wurden am Sollinge einige Reffeljagben auf Sauen von Gr. Rajeftat bem Konige abgehalten. Die Beute in 3 Jagdtagen betrug 56 Sauen.

die er besitt, verwenden! Ref. wird übrigens gern bemfelben näher angeben, wie die am Schluffe bes Auffages bezeichneten Fälle nach ter Fachwerksmethode zu behandeln sind, sobald es dem Berf. gefallen haben wird, die Auflösung der betreffenden Aufgaben von die sen Fällen nach seiner Methode speciell nachzuweisen.

IV. Die periodische Ausgleichung ober bie Eintheilung eines hochwaldbetriebs = Complexes in seine verschiedenen Wirthschafts = theile nach der fogen. Fachwerksmethode.

herr Forfisecretar Schulpe erörtert bie hierbei fich ergebenden Unftande und Schwierigkeiten, beweiset aber weber, bag barum seine Ausgleichung und Eintheilung völlig unterbleiben muffe, noch zeigt er bas statt beffen zu beobachtende Berfahren.

V. Ueber die Rultur ber Larche. herr Fortemeister Rein ergählt hier einige, ben raschen Buchs ber Larche, theilweise auch ben Bortheil ber landwirth= schaftlichen Zwischennungung bestätigende Larchentulturen.

28.

### Briefe.

Ropenhagen, im December 1841. (Forfiftrafgefes.)

Das wichtigste Ereigniß, bem wir in unserem Forstwesen entgegensehen, ift das neue Forstftrafgeset für die deutschen Perzogthümer. Sollten Sie es aber für möglich halten, daß man beabsichtige, den Entwurf besselben kurzer hand der Ständeversammlung vorzulegen, ohne vorher unsere bewährten Oberforstbeamten darüber mit Gutachten vernommen zu haben? Und doch scheint es so zu kommen. Die Rentekammer hat kurzer Pand den Entwurf fertig gemacht, ohne den Rath der Sachlundigen im Lande zu vernehmen, der gerade bei diesem Zweige der Gesetzebung am nöthigsten thut. . .

Berlin, im October 1841.

(Die Qualification ber Forft-Berforgungsberechtigten und ber Forft-Lehrlinge beir.)

Es find bisher fur bie tonigl. Forft - Bermaltung Rach. theile baraus erwachfen, bag unter ben jur forftverforgung überwiefenen Individuen bes Bugiager - Corps fich baufig folde befinden, beren Gefundheiteguftand leibend ift und welche beshalb, fofern fie nicht alebald von der Forfiverforgungs-Lifte geftrichen werben tonnen, boch nur turge Beit bindurch mangelhafte Dienfte ju leiften im Stande find und bemnachft bem Penfions-Fonds jur Laft fallen, bag aber auch Die meiften Berforgunge Berechtigten erft in einem fpatern Lebensalter ber forft - Bermaltung überwiefen werben, mo Re bann biejenigen Jahre, in welchen fie gerade bie nublid. ften Dienfte leiften tonnten, größtentheils gurudgelegt haben, und beshalb, weil es ihnen bereits an ber nöthigen forper. licen Tüchtigkeit gebricht, die gedachten Rachtheile gleichfalls eintreten. Der mangelhafte Gefundheitszuftand vieler gur Berforgung überwiesenen Jäger tritt jum großen Theile allerdings erft in ben fpateren Jahren, namentlich mabrend ber Beit ihres Militardienftes ein. Baufig mablen aber auch junge Leute biefe Laufbahn, welche von Anfang an teine fefte Gefundheit hatten, beffen ungeachtet aber fowohl ben porfdriftsmäßigen Lehrbrief ju erlangen, als auch ihre Aufnahme unter bie Bahl ber auf Berforgung bienenben 3ager

gegen ihr eigenes Intereffe ju bewirten wiffen. Um bies gu berhindern, ift bereits burch bie am 21. Marg 1831 erlaffenen allgemeinen Bestimmungen über bie von ben Forft-Ranbibaten nachzuweisende Qualification ausbrudlich vorgeschrieben, bas wer ale Lehrling bei einem Forfibeamten eintreten will, ein Beugniß über feinen Gefundheitezustand beibringen muß. Da indeffen auf biefe Bestimmung nicht durchgangig mit binlanglider Strenge gehalten worben zu fein icheint, fo findet fich bas Miniftexium veranlagt, diefelbe in Erinnerung ju bringen und die ftrengere Beobachtung berfelben jur Pflicht au maden. Ein foldes Atteft, welches jebenfalls von einem glaubwurdigen Argte berrubren muß, bat fich nicht bloß über ben Gesundheitszuftand bes betreffenden Individuums im Allmeinen, fondern insbesondere auch barüber auszusprechen, ob beffen Conftitution fest und bauerhaft genug ift, um bie fpateren Anftrengungen und Strapapen im igl. Forftbienfte mit Leichtigkeit zu ertragen. Den Dberforftbeamten ift bierbei noch besonders empfohlen worden, fich die betreffenben 3nbividuen wo möglich jedesmal erft perfonlich vorftellen ju laffen und Diejenigen, welche gwar ein Atteft ber gebachten Art beibringen, beren torperliche Ruftigfeit aber nach bem außeren Anblid gleichwohl in 3meifel gezogen merben muß, entweber jurudjumeifen ober boch aufzuforbern, in ihrem eigenen Intereffe von ber gemählten Laufbabn abzufteben.

Dem Uebelftande der Ueberweisung von ForstversorgungsBerechtigten, in einem späteren Alter, an den Forstdienst, läßt
sich dagegen wegen der zur Erlangung von BersorgungsAnsprüchen gesehlich bestimmten 20jährigen Dienstzeit für jest
nicht in dem Maase abhelsen, wie solches im Interesse der
Forst-Berwaltung wünschenswerth ist. Um indessen wenigsens
dabin zu wirten, daß die Bersorgungs-Berechtigten nicht,
wie dies bisher häusig vorgetommen ist, zur zeit ihrer Ueberweisung dereits das 40. Lebensjahr überschritten haben, ist
bestimmt worden, daß tünstig nur solche Individuen der zur
Aufnahme unter die Zahl der auf Bersorgung dienenden
Jäger ersorderliche Lehrbrief ausgestellt werden soll, bei
welchen dies vor dem 1. September dessenigen Jahres, in
welchem das betressend Individuum das 20. Lebensjahr
zurückgelegt, geschehen und basselbe daber noch in dem ge-

wöhnlichen Ersatzermine bes Jahres, in welchem es zwanzig Jahre alt wird, eingestellt werden kann. hiernach muß also wegen der durch den §. 6 der Bestimmungen vom 21. März 1831 vorgeschriebenen zweisährigen Lehrzeit der Eintritt in dieselbe sedesmal vor dem 1. September dessenigen Jahres erfolgen, in welchem der Afpirant das 18. Lebensjahr zurücklegt, und ift senen jungen Leuten, welche die Erlaubnis zum Eintritt in die Lehre später nachsuchen, die Genehmigung hierzu zu verweigern.

Da indeffen unter benjenigen jungen Leuten, welche ben Eintritt in die Jager - Corps beabfichtigen, nicht felten folde fich befinden, welche, ben in felbigen ju leiftenden Dienft nur als einen Uebergang betrachtenb, bie Abficht haben, fpaterbin wo möglich noch die Oberförster-Prufung ju besteben, und ba Diefen es nicht immer gelingen möchte, bereits por bem jurudgelegten 18. Lebensjahre biejenige Soulbilbung fic anqueignen, welche nach Maggabe ber beftebenben Boridriften erforderlich ift, um jum Befuche ber Forftlebr-Anftalt ju Reuftadt. Eberswalde und fpater jur Oberforfter - Prufung jugelaffen ju werben, fo ift verordnet worden, bag bie gebachte Borfdrift auf folche Individuen, welche ben Befit ber nach Inhalt bes 5. 11 ber allegirten allgem. Bestimmungen vom 21. März 1831 erforberlichen Schulkenntniffe burch ein Abgangszeugniß (mindeftens Rr. II.) aus der erften Rlaffe eines Opmnafiums ober einer Real -, Gewerb - ober boberen Burgerfdule, beren Böglinge gleich ben Gymnafiaften ben Borgug bes einjährigen Militarbienftes haben, nachweifen, feine Anwendung finden, biefen vielmehr ber Gintritt in bie Lebre auch noch nach jurudgelegiem 18. Lebensjahre unbenommen bleiben foll.

Es werden sich zwar auch rücksichtlich folcher jungen Leute, welche bergleichen Schulzeugnisse nicht beibringen können, welche aber durch unverschuldete Umftande, namentlich z. B. durch einen vorübergehenden, für ihren Gesundheitszustand und somit für ihren kunftigen Beruf nicht dauernd nachteiligen Krankheitssall, an dem rechtzeitigen Eintritte in die Lehre verhindert werden sollten, nicht alle Ausnahmen von der gedachten Bestimmung gänzlich vermeiben lassen; es sind aber dergl. Ausnahmen nur nach sorgfältiger Prüfung der dabei in Betracht kommenden Berhaltnisse zuzulassen und solche überhaupt möglicht zu beschränken.

Nebrigens versteht es sich von selbst und ergiebt sich sichen aus dem Obigen, daß die hier getroffene Bestimmung nur auf diesenigen jungen Leute Anwendung sindet, welche in den Jäger-Corps auf Bersorgung im tönigl. Forstdienst zu dienen beabsichtigen, nicht aber z.B. auf diesenigen, welche bloß deshalb in die Lehre zu treten wünschen, um sich dadurch für den Privat-Forstdienst zu habilitiren. Um sedoch hierbei Unordnungen zu vermeiden, ist erforderlich, daß denzenigen Individuen, welche noch nach dem oben festgesetzen Lermine die Erlaubnis zum Eintritt in die Lehre unter dem Borgeben nachsinden, daß sie sich bloß für den Privat-Forstdienst ausbilden wollen, die gedachte Erlaubnis nur mit der ausbrücklichen Maßgabe ertheilt wird, daß ihnen die

Lehrzeit, so wie ber nach abgelegter Lehrlings-Prüfung auszuftellende Lehrbrief teine Ansprüche auf die Aufnahme unter die auf Bersorgung bienenden Jäger gemähre, was auch bemnächft in dem Lehrbriefe selbst auszudruden ift.

Damit nun überhaupt in bas gange Berfahren mehr Regelmäßigkeit gebracht wird und bamit fich namentlich auch fpater überseben läßt, in wiefern bei einem jeden Lehrlinge ben radfictlich bes Gintrittes in Die Lebre vorgefdriebenen Erforderniffen entsprochen morben ift, wird feftgefest, bas bie von ben Oberforftbeamten fdriftlich auszuftellenbe Benehmigung gur Aufnahme eines Lehrlinges ben Lehr-Atteften jedesmal zu annektiren ift. Dies lettere foll von jett ab auf alle Lehrlinge ohne Unterschied und zwar auch auf biejenigen, welche gegenwärtig icon in ber Lehre fteben, Anwendung finden, ba vorausgefest werden barf, bag beren Aufnahme in die Lehre nicht ohne die bereits §. 3 der allgemeinen Bestimmungen vorgeschriebene schriftliche Genehmigung bes betreffenden Oberforftbeamten erfolgt ift. Runftig werben baber nur biejenigen Lehrbriefe fur gultig angenommen werben, welche ben gebachten Erforberniffen entfprechen.

Z.

Aus bem Sannoverschen, Ende December 1841. (Personal-Rotizen; — Bitterungsverhältniffe u. Einfluß berselben auf die Samenproduction; — Saujagd; — Preise des Rauhwerkes.)

Am 3. Auguft murbe bas 50jabr. Dienft-Jubilaum bes reit. Förftere Dannenberg in St. Anbreasberg am Barge gefeiert. Der Jubelgreis erhielt in Anerfennung feiner Berbienfte bie golbene Civil-Berbienft-Mebaille; feine Freunde batten fich jablreich ju einem folennen Baftmable vereiniget, bei welchem bon bem Oberforftmeifter bon Dammerftein proclamirt wurde, daß in Butunft für ewige Beiten, jur Erinnerung bes langjabrigen Birtens bes Greifes in bem Andreasberger Forft-Reviere, ein Forftort - Rebberg - Sobe - "Dann enberg's - Dobe" genannt werden folle. Diefe Beife, bas Anbenten eines alten, verdienten Jungers Sylvans auf die Rachwelt ju bringen, fand allgemein großen Beifall und verdient gewiß nachgeahmt ju werben. - Dem bisherigen tit. Dberforfter Bar vom Darge, welcher bie Gefcafte bes Forftfecretare im Dilbesheimschen Departement verfah, ift die Forftinfpection Liebenburg übertragen. In beffen Stelle ift ber forftamtsaubitor Dubry jum gorftfecretar in hildesheim ernannt.

Dem naffen, kalten und fturmischen Sommer folgte ein angenehmer, milber Perbft und bis jest auch ein milber Binter mit wenigem Schnee. Die Buche zeigt viele Bluthenknospen und auch die Lichte läßt ein Samenjahr erwarten, welches um so mehr Roth thut, da ber Sichtensamen sehr schwer und nur zu 4 bis 5 ggr. pr. Pfund zu bekommen fteht.

Anfang Monat Rovember wurden am Sollinge einige Reffeljagben auf Sauen von Gr. Majeftat bem Konige abgehalten. Die Beute in 3 Jagdtagen betrug 56 Sauen.

Ende Rovember wurde am Parze unter Direction bes Oberilägermeisters Graf Parbenberg 6 Tage nach Sauen gestreift,
wobei 28 Stud erlegt wurden. Die Bitterung war nicht
gunstig, sonst wurde der Ertrag flarter gewesen sein. — Die
niedere Jagd auf Pühner und Pasen ist allgemein schlecht,
wogegen es viele Füchse giebt, welches bei dem hoben Preise
der Bälge für den Jäger ganz angenehm ist. Diese koften
bier 1 Thir. 16 ggr. die 1'Thir. 20 ggr. und der Pasenbalg
ist wieder auf 5 bis 6 ggr. gestiegen. — Bei dieser Gelegenheit erlaube ich mir, der Redaction dieser Jeitung den
Bunsch \*) zu erkennen zu geben, den gewiß viele Jäger
theilen, die Preise der Rauhwaaren auf der Leipziger Bintermesse, welche für einen großen Theil von
Deutschland die Preise bestimmt, möglicht bald nach der
Messe, bekannt zu machen.

Rördlingen (Bapern), im Rovember 1841. (Holzmaaß - Berichtigung. — Birthichaft und Rulturen im Rördlinger Stadtwalbe.)

3m Marg-Befte 1841 biefer Zeitung Seite 109 habe ich gelefen, bag fic bas Berbaltnis bes fruber gebrauchlichen Rordlinger polymaafes jum Baperifchen nicht genau er, mitteln laffe. - Bober biefe Behauptung fommen mag, weiß ich nicht. Das frühere Rordlinger Daaf batte 5 Rurnb. Souh Bobe und Beite, 31/2 Rurnberger Souh Scheitlange und murben 4 Scheiter ber Rlafter untergelegt und auf jeber Seite 4 bergleichen angelebnt. Rach baufigen Berfuchen fonnen biefe 12 Unterleg- u. Anlehnscheiter burchschnittlich ju 8 Rbff. angenommen werben, ba man biergu gewöhnlich nicht bie fleinften genommen bat. Das Rordlinger Maag enthalt bemnach 87,5 + 8 = 95,5 Rurnberger Abff. Da fich nun ber Rurnberger guß jum Baperifchen verhalt wie 1,041 : 1, fo ergiebt fich bas Resultat, baß 95,5 Rurnberger Rbfg. == 107,72 Bayer. Abfg. find, und bag fich also die Bayer. Alftr. ju bem frubern Rordlinger Daaß wie 126 : 107,72 ober bie leichtere Rechnung ju 108 ober wie 7 : 6 verhalt.

In meiner jesigen Stellung, wo ich ein Areal bon circa 6000 Tagm. Balb (größtentheils verborben und burch alle möglichen Digbrauche heruntergetommen) ju abminiftriren habe, ift viele Gelegenheit gegeben, in ber Balbfultur zc. mannigfache Erfahrungen ju machen. 3ch babe feit meinem bereits 4jahrigen Birten babier icon manche gelungene Rultur aufzuweisen, was mir große Freude macht. Der Magiftrat biefiger Stadt bat mir fur 10 Jahre jabrlich 2000 fl. für Balbtulturen jur Berfügung geftellt und überlast mir die Berwendung biefer Summe gang ohne irgend eine Ginmifdung. Ueberhaupt tann ich bier gang ungeftort nach meinen Grundfagen wirthichaften, ohne bag mir nur von irgend einer Seite viel eingewendet wirb. 3ch boffe auch in einigen Jahren bas Refultat meiner Birthichaft veröffentlichen ju fonnen. grhr. v. göffelholz.

Großberzogib. Peffen, Proving Oberheffen, im Dec. 1841. (Die Bitterungsverhältniffe bes Jahres 18%/4, u. Einfluß perfelben auf Betrieb und Aultur. Erwartungen bes großberzogl. Peff. Forfiperfonales von bem Landtage.)

Die Bitterungsverhältniffe bes Jahres 1841 waren fo eigenthumlicher Art, baß wir am Jahresschluffe nicht umbin tonnen, auf biefelben und auf ihren Ginflug auf Forft und Jago jurudjubliden .- Der feit Menfchengebenten nicht fo tief gefallene Sonee bes Binters 1840/, veranlagte felbft in ben Ebenen ber Betterau bas Ginftellen ber Bolghauereien und feste überhaupt aller forftlichen Betriebfamteit unüberfteigliche Grenzen entgegen. Debr ober weniger faft überall, befonders aber in ben Forften bes Bogelsberges, murben gange Riefernbeftanbe von 12-15 Jahren burd ben Sonee gelagert und es fieht noch ju erwarten, ob biejenigen Stangen, bie nach bem Abgange bes Schnees wieber aufgerichtet und mit Pfablen geftust murben, für die Folge fic erhalten werben. Die bereits burchforfteten Orte blieben von biefem Schaben verschont. In ben fruh icon beenbigten Polghauereien hatte fich das aufgeschichtete Reiferholz burch bie Laft bes Schnees fo gefett, bag es ein Biertheil feines Maages verloren hatte und im Fruhjahr wieder nachgebeffert werben mußte. Dagegen litten bie Balbungen burch Frevel faft gar nicht, weil fie felbft ben Bolgbieben unzuganglich waren und jum Glud auch bie Ralte teinen febr boben Grad erreichte. Für ben Bilbftanb, jumal far bie niebere Jagb, ift ber tiefe Schnee befonbere verberblich gewesen. Die Rebe, besonders die einjährigen, find zu einem großen Theil entweder mahrend des Binters oder fpater, in Folge beffen, eingegangen. Die Bafen waren gu Steletten abgemagert und gingen felbft bis in die Biebställe ihrer Aefung nach. Der außerfte hunger trieb fie, Obfibaume von 1 guf Durchmeffer bis auf bas Polz zu benagen, woburch in manden Gegenden bes Großherzogthums ein ungeheuerer Berluft an ben Obfibaum-Plantagen entstanden ift. Die größte Sould fallt jedoch ben Befigern felbft jur Laft, die es berfaumt hatten, die Baume gegen ben Angriff ber hafen gu fouben. In biefem Zalle follten billigerweise bie Jagbberechtigten gu teiner Erfapleiftung verpflichtet fein; fie haben ohnebies genug Schaben gelitten, benn biejenigen Bafen, die nicht dem hunger, dem Raubzeug oder den Bilbbieben jum Opfer fielen, gingen fpater, in folge ber naturwibrigen Aefung, ein. Selbft bas fortpflangungsvermogen icheint geftort ober fic boch fpater wie gewöhnlich ber Gefchlechtstrieb entwidelt zu haben, weil man fonft, bei bem gunftigen Frühjahr, gegenwärtig weit mehr hafen finben mußte. Die Pafenjagd gemahrt taum 1/4 ber Ausbeute wie in früheren Jahren. Ebenfo war es mit ber Buhnerjagb. Rur ber Berbfifcnepfengug ift ergiebig ausgefallen. Der warme, mitunter beife, April 1841 foien endlich einen vollftanbigen Erfat für bie Unbilden bes Binters gemabren gu wollen und geftattete früher wie fonft bie Bornahme forftlicher Rulturgefcafte. Gelbft im Bogelsberge ftanb am

<sup>\*)</sup> Diefem Bunice wird möglichft entsprechen b. Reb.

18. April ber Balb in feinem vollen grunen Schmude. -Inbeffen mar es gerade biefe trodene Bitterung im April, welche ben Rabelholgfaaten verberblich murbe. Der in bas noch feuchte, warme Erbreich gefaete Same fing nämlich balb an ju feimen, allein ber Reimunge = Proces murbe burch bie nachfolgende Durre entweber unterbrudt, ebe noch bie Reime jur vollftanbigen Entwidelung gefommen maren, ober fie ftarben aus Mangel an Regen balb wieber ab, wie es namentlich bei ben Fichten ber gall gewesen ift. Fur bas Gerathen ber Pflanzungen mar bagegen bas Better befto gunfliger; biefe fanden in den tieferen Bodenschichten noch binreichende Binterfeuchtigfeit und wurden burch bie Barme im Anwurgeln begunftigt. Auf biefe Art erhielten fie fich, obgleich theilweise fummernd, bis jum Gintritt bes Regenwetters, bas faft ohne Unterbrechung bis jum September bauerte, bem Rortwachsen ber Vflangen aber trefflich ju ftatten tam. 3m Allgemeinen find baber bie Pflanzungen, bier wenigstens, gut gerathen und felbft bei Beifterpflanzungen in fublichen Freilagen, benen gur Beit mo fie ausgeführt und fpater bei ber anhaltenden Durre feine vortheilhafte Prognofe geftellt murbe, wird nur wenig Abgang mahrgenommen. leberhaupt mar bie Begetation, befondere bie ber Buche, mabrend bes gangen Sommers ausgezeichnet. Bugleich hat bie warme Bitterung im Frubiabr bie Entwidelung ber nachfijabrigen Traginospen bei ber Buche in einer Art begunftigt, bag man im Jahre 1842 einer außerorbentlich reichen Buchel-Ernte entgegenseben barf. Gine folde thut auch an vielen Orten Roth, ba wir une feit 1834 teines vollftandigen Daftjahres ju erfreuen hatten. Bie bas gange Jahr, fo zeigten auch ber Rovember und December 1841 eine Abweichung vom gewöhnlichen Bitterungegange. Roch haben wir, felbft auf ben Soben bes Bogelsberges, feinen tiefen und anhaltenden Schnee gehabt, was für den Betrieb der Polzhauereien und für bas Rachholen ber im Frühjahre unausgeführt gebliebenen Rulturen ermunicht ift. Der Jagb ift bagegen bas Better wieder nicht bold und mancher guchs wird feinen Balg, der ihm bei befferem Better mare ausgezogen worden, in bas neue Jahr mit binübernehmen.

Bieder hat ein neuer Landtag für das Großherzogthum Deffen begonnen, auf den abermals die Hoffnungen aller vaterländischen Forstbeamten gerichtet find. Ob abermals vergebens? — müffen wir von der Zeit und von dem Geiste erwarten, der die diesmaligen Rammern beseelen wird. So wie es jest ift, kann es nicht bleiben; Etwas muß geschehen, um die Lage der Lokalforstbeamten zu verbessern; sei es nun eine neue Organisation, oder Besoldungserhöhungen beim Fortbestande der jestigen Einrichtung.

Darmftabt, im Januar 1842. (Forfibudget. — Better, holzpreise, Balbftreuabgaben; Erziehung ber Pflanzlinge.)

Den gegenwärtig versammelten Stanben bes Großberzogthums ift ber Sauptvoranschlag jum Staatsbudget für bie Finanzperiode von 1842—1844 übergeben worden. Dierin kommen folgende, im Durchschnitt auf 1 Jahr der Finanzperiode, die Forstverwaltung betreffende Anfage vor.

	Einzelbet	Einzelbeträge d. Provinzen				
Angabe ber Rubrifen.	Dber:	Star-	Rhein-	des Großher-		
anguot off stateties.	heffen.	fenburg.	heffen,	jogthums.		
	fī.	fl.	fl.	fl.		
Einnahmen.	1					
Solzertrag ber Domanial-	1					
walbungen		713455	35181	1.270671		
Balonebennugungen	15402		5196	58718		
Zeitbestand	4630	11525	652			
Jagben	7285		102	20964		
Fifchereien	1264	1346	44	2654		
Ständige Befälle u. andere						
nutbare Forstdomanial-	00=0	40.00				
Rechte	2879	1347	_	4226		
ju ben Besoldungen ber						
Revierförster und Forst-						
f.d. ii.b	14234	18424	1107	33765		
Summe ber Ginnahme	567729	797794	42280	1407805		
Ueberschuß bes Holzmagaz.		0				
au Darmstadt		651	<u> </u>	651		
Local-Ausgaben.						
Grundlaften, Steuern und	60.00					
andere gaften u. Abgange	38898	112884	2483	154265		
Befoldungen ber	Level.					
Forft = Inspectoren	16191	16591	1710			
Revierförster	47518		2472			
ichugenben Forstbiener	32476		2257	56200		
Leberzugstoften	100 84027		30 3325			
Erntefoften von Reben-	04021	02330	3323	149708		
nugungen	1800	5000	1200	8000		
Rulturtoften	18098		880			
Jago- und Fifchereitoften	488	11422		11910		
Sonftige Roften der Lo-		1				
calverwaltung und bes	164 V -	l	Ì	1		
Schutes	8816	7611	941	17368		
Forftbauwefen (Bau und		1		1		
Unterhaltung ber Forft-	200	40055				
gebäude)	7790			19194		
Summe ber Localausgaben	256202	304105	15747	576054		

Die Centralftelle ber Forstverwaltung "Oberforstbirection" genannt, ift mit 25620 fl. einschließlich ihrer Kangleikosten angesept. Bu ben einzelnen vorerwähnten Rubriken, deren Unterabtheilungen hier zu weit führen würden, dienen folgende Erläuterungen.

Der Holzertrag besteht, auf summarische Preuß. Alftr. von 108 Abfs. Raum und 75,6 Abfs. Masse reducirt, in der Provinz Oberhessen in 71280, Starkenburg 50270, Rheinhessen 2350, im Ganzen 123900. Da nun die correspondirenden Klächengehalte für Oberhessen 199157, Starkenburg 110439, Rheinhessen 6826, in Summe 316422 Preuß. Morgen sind, so ift ein Durchschnittsertrag pr. Preuß. Morgen in Aussicht von 0.36 Preuß. Rlafter in der Provinz Oberhessen, 0.456 in Starkenburg, 0.34 in Rheinhessen, 0.39 in Summe des Großherzogthums. Hierzu contribuiren nur 23000 Morgen Riederwald. Das übrige ist Pochwald. — Die erwähnten Besoldungsbeiträge sind nur ein theilweiser Ersat des größeren Auswandes, welchen der Staat deshalb sür die

Ende Rovember wurde am Parze unter Direction des Oberstägermeisters Graf Pardenberg 6 Tage nach Sauen gestreift, wobei 28 Stüd erlegt wurden. Die Bitterung war nicht gunstig, sonst wurde der Ertrag ftarter gewesen sein. — Die niedere Jagd auf Dühner und Pasen ift allgemein schlecht, wogegen es viele Füchse giebt, welches bei dem hoben Preise der Bälge für den Jäger ganz angenehm ist. Diese koften bier 1 Thir. 16 ggr. die 1'Thir. 20 ggr. und der Pasenbalg ist wieder auf 5 bis 6 ggr. gestiegen. — Bei dieser Gelegenheit erlaube ich mir, der Redaction dieser Jeitung den Bunsch \*) zu erkennen zu geben, den gewiß viele Jäger theilen, die Preise der Rauhwaaren auf der Leipziger Bintermesse, welche für einen großen Theil von Deutschland die Preise bestimmt, möglicht bald nach der Resse, betannt zu machen.

Rördlingen (Bayern), im Rovember 1841. (Solzmaaß - Berichtigung. — Birthschaft und Rulturen im Rörblinger Stadtwalbe.)

3m Marg-Defte 1841 biefer Zeitung Seite 109 babe ich gelefen, bag fich bas Berhaltnif bes fruber gebrauchlichen Rordlinger Polymaages jum Bayerifden nicht genau ermitteln laffe. - Bober biefe Behauptung tommen mag, weiß ich nicht. Das frühere Rordlinger Daaf batte 5 Rurnb. Souh Sobe und Beite, 31/2 Rurnberger Souh Scheitlange und murben 4 Scheiter ber Rlafter untergelegt und auf jeber Seite 4 bergleichen angelehnt. Rach baufigen Berfuchen tonnen biefe 12 Unterleg- u. Anlehnicheiter burchichnittlich ju 8 Rbff. angenommen werben, ba man hierzu gewöhnlich nicht bie fleinften genommen bat. Das Rördlinger Maaß enthalt bemnach 87,5 + 8 = 95,5 Rurnberger Rbff. Da fic nun ber Rurnberger guß jum Baperifchen verhalt wie 1,041 : 1, fo ergiebt fic bas Refultat, bag 95,5 Rurnberger Rbff. = 107,72 Baper. Rbff. find, und daß fich alfo bie Baper. Klftr. ju bem frühern Rördlinger Daaß wie 126 : 107,72 ober bie leichtere Rechnung ju 108 ober wie 7 : 6 verhalt.

In meiner jesigen Stellung, wo ich ein Areal von circa 6000 Tagw. Balb (größtentheils verborben und burch alle möglichen Digbrauche heruntergetommen) ju abminiftriren habe, ift viele Belegenheit gegeben, in ber Balbfultur ic. mannigfache Erfahrungen ju machen. 36 babe feit meinem bereits 4jahrigen Birfen babier icon manche gelungene Rultur aufzuweisen, mas mir große Freube macht. Der Magiftrat biefiger Stadt bat mir für 10 Jahre jabrlich 2000 fl. für Baldfulturen jur Berfügung geftellt und überläßt mir bie Berwendung biefer Summe gang ohne irgenb eine Ginmifchung. Ueberhaupt fann ich bier gang ungeftort nach meinen Grunbfagen wirthichaften, ohne bag mir nur von irgend einer Seite viel eingewendet wird. 3ch hoffe auch in einigen Jahren bas Resultat meiner Birthschaft veröffentlichen ju tonnen. grhr. v. göffelbolg.

Großherzogth. Deffen, Proving Dberbeffen, im Dec. 1841. (Die Bitterungeverhaltniffe bes Jahres 18"%, u.

Einfluß verfelben auf Betrieb und Rultur. Erwartungen bes großherzogl. Beff. Forftperfonales von bem Landtage.)

Die Bitterungsverhältniffe bes Jahres 1841 waren fo eigenthumlicher Art, baß wir am Jahresschluffe nicht umbin tonnen, auf diefelben und auf ihren Ginfluß auf Forft und Jagd jurudjubliden .- Der feit Menfchengebenten nicht fo tief gefallene Schnee bes Binters 1800/, veranlagte felbft in ben Ebenen ber Betterau bas Einftellen ber Bolghauereien und feste überhaupt aller forfilichen Betriebfamteit unüberfteigliche Grenzen entgegen. Debr ober weniger faft überall, befonders aber in ben Forften bes Bogelsberges, wurden gange Riefernbeftande von 12-15 Jahren burch ben Schnee gelagert und es fleht noch ju erwarten, ob biejenigen Stangen, die nach bem Abgange bes Schnees wieder aufgerichtet und mit Bfablen geftust wurden, für die Folge fic erhalten werben. Die bereits burchforfteten Orte blieben von diesem Schaden verschont. In den fruh schon beendigten Bolgbauereien hatte fic bas aufgeschichtete Reiferholg burch bie Laft bes Schnees fo gefest, bag es ein Biertheil feines Maafes verloren hatte und im Frühjahr wieder nachgebeffert werben mußte. Dagegen litten bie Balbungen durch Frevel faft gar nicht, weil fie felbft ben Solzbieben unzuganglich waren und jum Glud auch bie Ralte teinen febr boben Grad erreichte. Rur ben Bilbftanb, jumal far die niebere Jagb, ift ber tiefe Schnee besonbers verberblich gewesen. Die Rebe, befonders die einfahrigen, find ju einem großen Theil entweber mabrent bes Binters ober fpater, in folge beffen, eingegangen. Die hafen maren gu Steletten abgemagert und gingen felbft bis in die Biehftalle ihrer Mefung nach. Der außerfte hunger trieb fie, Obftbanme von 1 guf Durchmeffer bis auf bas Bolg ju benagen, wodurch in manden Gegenben bes Großherzogthums ein ungeheuerer Berluft an ben Dbftbaum-Plantagen entftanben ift. Die größte Sould fallt jedoch ben Befigern felbft gur Laft, die es verfaumt batten, die Baume gegen ben Angriff ber Bafen gu fouten. In diefem galle follten billigerweife die Jagdberechtigten ju teiner Erfapleiftung verpflichtet fein; fie haben ohnedies genug Schaben gelitten, benn biejenigen Dafen, die nicht bem hunger, bem Raubzeug ober ben Bilbbieben jum Opfer fielen, gingen fpater, in folge ber naturwibrigen Aefung, ein. Selbft bas Fortpflanzungevermogen icheint geftort ober fic boch fpater wie gewöhnlich ber Gefchlechistrieb entwidelt ju baben, weil man fouft, bei bem gunftigen Frühjahr, gegenwärtig weit mehr hafen finden mußte. Die Bafenjagd gemabrt taum 1/4 ber Ausbente wie in fruberen Jahren. Ebenfo mar es mit ber Duhnerjagb. Rur ber Berbftichnepfengug ift ergiebig ausgefallen. Der warme, mitunter beiße, April 1841 foien endlich einen vollftanbigen Erfat für bie Unbilben bes Biniers gemabren gu wollen und gestattete früher wie fonft bie Bornahme forfilicher Rulturgefcafte. Gelbft im Bogelsberge fand am

<sup>\*)</sup> Diefem Bunice wird möglichft entsprechen b. Reb.

18. April ber Balb in feinem vollen grunen Schmude. -Inbeffen mar es gerade biefe trodene Bitterung im April, welche ben Rabelholgfaaten verberblich wurde. Der in bas noch feuchte, marme Erbreich gefaete Same fing namlich balb an ju feimen, allein ber Reimungs - Proces wurde burch bie nachfolgende Durre entweder unterbrudt, ehe noch bie Reime aur bollftanbigen Entwidelung getommen maren, ober fie ftarben aus Mangel an Regen balb wieder ab, wie es namentlich bei ben Fichten ber Sall gewesen ift. Für bas Gerathen ber Mangungen war bagegen bas Better befto gun-Riger; biefe fanden in ben tieferen Bobenschichten noch binreichenbe Binterfeuchtigfeit und wurden burch bie Barme im Anwurgeln begunftigt. Auf diefe Art erhielten fie fich, obgleich theilmeife fummernd, bis jum Gintritt bes Regenwetters, bas faft obne Unterbrechung bis jum September bauerte, bem Fortwachsen ber Vflangen aber trefflich ju ftatten tam. 3m Allgemeinen find baber bie Pflanzungen, bier wenigstens, gut gerathen und felbft bei Beifterpflanzungen in fublichen Kreilagen, benen gur Beit wo fie ausgeführt und fpater bei ber anhaltenden Durre feine vortheilhafte Prognofe geftellt wurde, wird nur wenig Abgang mahrgenommen. Ucberhaupt war die Begetation, befonders die der Buche, mabrend bes gangen Sommers ausgezeichnet. Bugleich bat bie marme Bitterung im Frubjahr bie Entwidelung ber nachftjabrigen Traginospen bei ber Buche in einer Art begunftigt, bag man im Jahre 1842 einer außerorbentlich reichen Buchel-Ernte entgegenseben barf. Gine folde thut auch an vielen Orten Roth, ba wir une feit 1834 teines vollftanbigen Daftjahres ju erfreuen hatten. Bie bas gange Jahr, fo zeigten auch ber Rovember und December 1841 eine Abweichung vom gewöhnlichen Bitterungsgange. Roch haben wir, felbft auf ben Soben bes Bogelsberges, teinen tiefen und anhaltenben Schnee gehabt, mas fur ben Betrieb ber polghauereien und für bas Rachbolen ber im Frubjabre unausgeführt gebliebenen Rulturen ermunicht ift. Der Jagd ift bagegen bas Better wieder nicht bold und mancher guche wird feinen Balg, ber ihm bei befferem Better mare ausgezogen worden, in bas neue Jahr mit hinübernehmen.

Bieber hat ein neuer Landtag für das Großherzogthum Beffen begonnen, auf den abermals die Hoffnungen aller vaterländischen Forstbeamten gerichtet sind. Ob abermals vergebens? — müffen wir von der Zeit und von dem Geiste erwarten, der die diesmaligen Kammern beseelen wird. So wie es jest ift, kann es nicht bleiben; Etwas muß geschehen, um die Lage der Lokalforstbeamten zu verbessern; sei es nun eine neue Organisation, oder Besoldungserhöhungen beim Fortbestande der jestigen Einrichtung.

Darmftabt, im Januar 1842. (Forfibubget. — Better, holzpreise, Balbftreusabgaben; Erziehung ber Pflanzlinge.)

Den gegenwärtig versammelten Stanben bes Großherzogthums ift ber Saupivoranichlag jum Staatsbubget für bie Finanzperiode von 1842—1844 übergeben worben. Dierin tommen folgende, im Durchschnitt auf 1 Jahr ber Finanzperiode, bie Forstverwaltung betreffende Anfage vor.

	Cincett of			Gumme		
	Einzelber	Einzelbeträge d. Provinzen				
Angabe ber Rubrifen.	Obers heffen.	Star- tenburg.	Mhein- heffen,	ibes Großhers zogthums.		
	fl.	fl.	fl.	ff.		
Einnahmen.			1			
Bolgertrag ber Domanial-	!		į l	1 1		
malbungen		713455		1.270671		
Balonebennugungen	15402		5196	58718		
Beitbestand	4630		652	16807		
Jagden	7285		102			
Fischereien	1264	1346	44	2654		
Ständige Gefälle u. andere	1 1	i 1	i '	1 1		
nupbare Forstdomanial.	1!	1 1	i '	!		
Rechte	2879	1347	ı — '	4226		
Beitrage ber Gemeinden ac.	1 1	1 1	1 !	!!		
ju ben Befoldungen ber	1 1	1 1	1 1	1 1		
Revierförfter und Forft-	1!	11	l	1		
fcuten	14234	18424	1107	33765		
Summe ber Ginnahme	567729	797794	42280	1407805		
Ueberfduß bes bolgmagaz.	1	1		1		
Bu Darmftabt	1 . '	651	1 . '	651		
Local-Ausgaben.			ı——			
Grundlaften, Steuern und	! '	1 1	Ι '	[		
anbere gaften u. Abgange	38898	112884	2483	154265		
Befoldungen ber		1		102200		
Forft-Inspectoren	16191		1710	34492		
Revierförster	47518		2472			
fongenben Forfidiener	32476		2257			
Heberzugstoften	100	100	30	230		
Sauerlobn	84027	62356				
Erntefoften von Reben-		l!	1	1		
nugungen	1800					
Rulturfoften	18098			1 00000		
Jagd. und Fischereitoften	488	11422	١.	11910		
Sonftige Roften ber go-		1 '	Í	ł		
calverwaltung und bes		11	l	1		
Schutes	8816	7611	941	17368		
Forstbauwesen (Bau und	1	( ·	ĺ	1		
Unterhaltung der Forft-						
gebaube)	7790					
Summe ber Localausgaben	256202	304105	15747	576054		

Die Centralftelle ber Forstverwaltung "Oberforstbirection" genannt, ift mit 25620 fl. einschließlich ihrer Kangleitosten angeseht. Bu ben einzelnen vorerwähnten Rubriten, beren Unterabtheilungen hier zu weit führen würden, dienen folgende Erläuterungen.

Der Polzertrag besteht, auf summarische Preuß. Alftr. von 108 Abfs. Raum und 75,6 Abfs. Masse reducirt, in der Provinz Oberhessen in 71280, Starkenburg 50270, Rheinhessen 2350, im Ganzen 123900. Da nun die correspondirenden Klächengehalte für Oberhessen 199157, Starkenburg 110439, Rheinhessen 6826, in Summe 316422 Preuß. Morgen sind, so ist ein Durchschnittsertrag pr. Preuß. Morgen in Aussicht von 0.36 Preuß. Alaster in der Provinz Oberhessen, 0.456 in Starkenburg, 0.34 in Rheinhessen, 0.39 in Summe des Großherzogthums. Pierzu contribuiren nur 23000 Morgen Riederwald. Das übrige ist Pochwald. — Die erwähnten Besoldungsbeiträge sind nur ein theilweiser Ersat des größeren Auswandes, welchen der Staat deshalb für die

Communalwaldungen macht, weil die Dienstbezirke der Revierförfter, welche bie eigentlich verwaltenben Beamten mit in ber Regel akademischer Bilbung find, je nach ber Lage Domanials und Communalwalbungen enthalten und lettere mit gleicher Sorgfalt bewirthichaftet werben. Rein Revierförfter erhalt feine Befolbung birect aus Gemeinbetaffen; bagegen werben bie meiften fougenben Forfibiener ber Gemeinden unmittelbar aus beren Raffen befoldet und enthalten bie Schutbezirte öftere auch Privatwalbungen. - Die Ausgabe für Grundlaften, Steuern u. bgl. find unabhangig von bem Billen der Bermaltung, beruben auf Rechten und Berbindlichfeiten. Es find barunter febr bebeutenbe Deputat-, Recesund Gabhölger mit enthalten. Diejenigen Loosbolgabgaben, welche nicht vermoge Berechtigung geschehen, find indeffen noch beträchtlicher und in ber Ginnahme nur mit ben betreffenben febr niedrigen Preisen berechnet; maren fie in bobem Preise veranschlagt, fo wurde fich bie nominelle Ginnahme noch viel bober belaufen. - Sur Forftinfpectoren find beilaufig 2500 fl., für Revierförster 14000 fl. mehr in Boranschlag gebracht, ale ber gegenwärtig noch bestehenbe Etate weil gleichzeitig eine Erhöhung bes Dienfteinkommens biefer viel zu gering befolbeten Diener ben Stanben proponirt worden ift. Die Bergleichung biefer Ausgaben mit den Ginnahmen barf fich nicht auf bie Domanialwaldungen befchranfen, fonbern es mußte auch ber Ertrag ber Communalwalbungen, welche 414000 Preug. Morgen im Gangen (bierunter 70000 Preuß. Morgen in ftanbesberrl. Begirten) enthalten, in Anfat tommen, für welche über 11/2 Million beigufügen mare, jumal die Communalwalbungen mehr in ben Gegenben bes boberen Bolgpreifes vortommen. - Dag für Rulturtoften in Domanialwalbungen eine Mehrausgabe in Ausfict genommen wurde, ift eine erfreuliche Erfcheinung. Bir haben noch 8800 Preuß. Morgen Blogen, wovon im Laufe von 1842/44 6000 Morgen cultivirt werden follen. Die Beburfniffe bes laufenden Rulturbetriebs beschränten fich natürlich nicht bierauf, im Gegentheil fie betragen außerbem noch mehr; fie werden gwar, fo weit fie in Birthichaftefehlern ober minberer Sorgfalt in ber Schlagführung u. f.f. ihren Grund haben, bei uns immer fleiner, fie fleigen aber boch in Folge ber größeren Anspruche, bie mir in Beziehung auf Bollftanbigfeit und Schnelle ber Rachzucht machen muffen. -- Der ermähnte Roftenbedarf für Jagdtoften bezieht fich hauptfachlich auf einige bebeutende Bilbparte, beren Ungerhaltung gleichfam ju ben gaften ber Forftverwaltung gebort. - Unter ben "fonftigen Roffen ber Localvermaltung und bes Forfticutes" find in obiger Ueberficht bie Ausgabe-Rubriten für Bege, Bruden, Grengen, laufende Bermeffung, Berfundigunge- und Berfteigerungetoften, Botenlohn, Diaten, Entichabigungen und Belohnungen, Berftartung bes Forfticupes burch bemaffnete Dacht (fur biefe nur eine Referve von 350 fl.) aufammengefaßt. 3hr geringer Gefammtbetrag wird auswarts auffallen; er erklart fich theilweise burch bie Sparfamteit ber Bermaltung; theilweife, J. B. für Bege, mare allerdings eine größere Ausgabe nüplich und munichenswerth, wenn gleich die Ordnung unferes Abverdienfthetriebs ber Forfiftrafen eine bedeutende Beihulfe gemahrt.

Bir hatten, wie im übrigen Deutschland, bis December b. J. einen milben und naffen Binter, ber uns gestattete, bie Berbfipflanzungen auszudehnen; mit Anfang biefes Jahrs begann aber die Ralte, welche jedoch nicht über 10° R. flieg und fich meiftens um 5° R. hielt, übrigens um fo weniger fcabete, als ihr ein reichlicher Schneefall vorausging und biefer fich feither vermehrte. Der Rachbrud, mit welchem bei une die Solzbauereien icon im Berbfte betrieben murben, brachte icon fruh ziemlich viel Dolg gur Bermerthung. Die Preife maren anfänglich niedriger, ale im vorigen Jahre, find aber seitbem wieder gestiegen und die Forftbeamten in ben betreffenden Revieren burch bas icon vorräthige Solz in ben Stand gefest, ber nunmehrigen größeren Rachfrage ju genügen. - hier in Darmftabt wird auf Rechnung ber Domanen - Bermaltung ein Brennholzmagazin unterhalten, ju welchem wegen niedriger Preise ein großer Bubrang ftatt hatte. Die Erhöhung ber Preife im Berhaltniffe bes Standes berfelben in ber Umgegend bat ben wohltbatigen Erfolg gehabt, bag ber Gebrauch von Surrogaten (Torf und Steintoblen) weit größeren Eingang fand und die jahrliche Abgabe von 14000 Preug. Rlaftern jest taum bie Balfte betragt, folglich im Balbe verwerthet und ber Concurreng auf bem Lande bargeboten werben tann. Auf folche Beife bewirtt bie Erhöhung ber holzpreife in einer beträchtlichen Stadt nicht eine Erhöhung, fondern eber eine Berminderung ber Preife ber Umgegenb.

Das mindere Gerathen ber Salmfruchte im vorigen Jahre veranlaßte bei une, wie in anderen Begenden Deutichlands, eine Bermehrung ber Balbftreu = Anforderungen; feitbem aber bei une die Regel besteht, bag bie Streu in ben Domanial- und Communalwaldungen auf Rechnung bet Balbeigenthumer geerntet und in Saufen unter freier Concurrens verfteigert wird, bat fich bie Berfcwendung bes Streumateriale und ber Andrang ju beffen Abgabe bedeutenb vermindert und find wir im Stande, Die wirflichen Bedurfniffe mehrfeitiger ju befriedigen. Diefe Magregel erforbert, um geborige Birtung ju außern, freie Concurreng, bamit Ueberfluß an einem Orte fich gegen Mangel des anderen ausgleiche; fo viel weniger Streu ber Berechtigte ober Balbbetheiligte ersteigert, besto mehr bekommt er bei Bertheilung des Baldftreuerloses an Geld beraus und empfangt hiermit gleichsam eine Pramie für feine Sparfamteit im Streuverbrauch und fur Berbefferung feines landwirthichaftlichen Betriebes.

Die Oberforstbirection hat am 14. December v. 3. ein Ausschreiben erlaffen, welches die Erziehung von Pflanzlingen betrifft. Es werden hierin die Leistungen der großt. Forstbeamten anerkannt, aber Borkebrungen mehr empfohlen, um stets über einen angemessenen Borrath von Pflanzlingen gebieten zu können. Bu dem Ende sollen die Forstbeamten nicht bloß den augenblidlichen, sondern auch den im Laufe

ber nachftfolgenben Jahre eintretenben Bebarf an Pflanglingen für die Domanial- und Communalwaldungen in ihren Dienstbezirten forgfältig untersuchen und barnach geitig Borforge treffen, bamit es nie an bem nothigen Pflangenvorrathe fehle, diefer vielmehr von Jahr ju Jahr so viel nothig, im Boraus nachgezogen werde. Dierbei wird ben Forfibehörden u. A. auch Folgendes bemerkt, welches wir wörtlich bier einruden. "Auch außerhalb ber Balbungen verbient die holgfultur und Baumgucht Beforberung. Es gereicht ber Forftverwaltung gur Ehre, wenn fie, beren hauptfachlicher Beruf in ber holgfultur besteht und ihr die befte und ausgebehntefte Gelegenheit giebt, Bolgpflanglinge ju erziehen, Rachfragen hiernach ju befriedigen und ihre Empfehlungen ber holgfultur und Baumjucht bei Gemeinden und Privaten burd Darbieten bes nöthigen Rulturmateriale unterftugen tann. hiervon ausgehend find bie Forftbehörden ermächtigt, aus ben großt. Domanialwaldungen die für beren Rultur entbehrlichen Solzpflangen um billig abzuschätenbe Preife und in fonft erleichternber Beife aus ber Sand an Bemeinden und Privaten, fo wie an öffentliche Anftalten, welchen in Collifionsfällen ber Borgug gebührt, verabfolgen au laffen. Gie haben bei ben Borftanden ber malbbefigenben Gemeinden babin ju mirten, bag biefe nach bemfelben Grundfage verfahren." Das Ausschreiben giebt nun auch über bie Art und Beife, wie die Pflanglinge ju erziehen feien, einige Anbeutungen und erkennt an, daß "die große Mannigfaltigfeit bes Bebarfs an Pflanglingen verschiebener Bolgart und verschiedenen Alters, ber 3med einer angemeffenen Beranbilbung, einer gehörigen Burgel, und Stammbilbung, bas hierburch motivirte vorherige Umfepen, überdies ber Sous und noch manche andere Berhaltniffe, überhaupt bie größere Sorgfalt, welche barauf verwendet werben tann, besondere Saatschulen mit jugeborigen Pflangschulen rechtfertigen, welchen bann aber auch die erforderliche Aufmertfamteit und Pflege anhaltend gewidmet werben muß." Bir baben bereits viele Pflangsqulen; die Frage ihrer Bermehrung und Bervollfommnung wird nun bei une in Folge bes ermabnten Ausschreibens ju einer umfaffenben Erörterung gebracht werben. 28.

Rarisrube, im Januar 1842.

Lanbftanbifde Berhanblungen.

(Den Etat ber forft-Domanenverwaltung betr.)

Peute, in der erften Sigung des Jahres 1842, erstattete der Finanzminister in der II. Rammer einen Bortrag, die Abanderungen des ordentlichen Budgets der Statsjahre 1841 und 1842 für die Kalenderjahre 1842 und 1843 betreffend, der in Bezug auf die Forst-Domanenverwaltung folgende Stellen enthält.

Unter ben Ausgaben ber Forft-Domanenverwaltung und ber Central-Berwaltung ber forftbomanen und Bergwerte fteben in bem Budget für bie

Statsjahre 1841 und 1842 alle Roften ber Localforfipolizei, bie fic nach einem gemeinschaftlichen Gutachten ber Forftpolizei- und Forftbomanen - Direction auf 80753 fl. belaufen. Da einer ber Sauptzwede bes Etatswesens barin befiebt, flar bargulegen, mas bie verschiebenen Bermaltungezweige toften, fo fcbien es bier, wie in abnlichen gallen, angemeffen, biefe Ausgabe auf ben Etat ber Forftpolizei ju übertragen und ben gleichen Betrag bei bem Forfidomanen - Etat gur Compensation in Ginnahme vorzumerten. Die Forftbomanen-Raffe gablte namlich nicht nur bie Befoldungen, Gehalte, Büreaukosten und Pferdeunterhaltungsgelder ber für ben Forftbomanen - Etat und für bie Forftpolizei thatigen lanbesherrlichen Forftmeister und Bezirksförster unter Tit. II. "Gemeinsamer Berwaltungsaufwand für die Forftpolizei und Domanen - Berwaltung", fonbern auch unter Tit. III. "Befonderer Aufwand für bie Forftpolizei-Bermaltung" bie Diaten ber Forstmeister und Bezirksförster wegen ber Forstpolizei. Es wurde feither fo gehalten, weil baburch bas Raffen = und Rechnungewefen am einfachften geführt werben tann. — Dem Spfteme unferes Ctatswefens, welches will, baß ber Aufwand fur jeben 3meig ber Staatsverwaltung in ber Dauptstaatsrechnung ersichtlich fei, ift es aber nicht angemeffen. Um die Ausgaben ber inneren Bollverwaltung und ber Steuerverwaltung, welche gemeinschaftliche Beamte haben, in ber Sauptftaaterechnung richtig barguftellen, erfcint in bem Etat ber erfteren, welche bie gemeinfame Ausgabe bestreitet, ber Erfas ber auf bie lettere fallenben Quote unter ben Ginnahmen und in bem Gtat ber letteren unter ben Ausgaben. Go muß es confequenter Beife auch amifchen dem Forftdomanen- und Forftpolizei-Etat gehalten werben. Die Diaten, welche ben Forftpolizei-Beamten wegen ber Forfipolizeigeschäfte budgetmäßig mit 6300 fl. bezahlt werben, find ihrem ganzen Betrage nach eine Ausgabe bes Forfipolizeis Etate und von biefem bem Forftbomanen - Etat ju erfeten. Die im Bubget ber Forfibomanen-Berwaltung vortommenbe Ausgabe von 40450 fl. für die Forstämter und von 98185 fl. für die Begirteforfter, find gemeinfame Ausgaben und gu vertheilen nach bem Dienft, welchen bie Forfibeamten ber Domanen = Bermaltung und ber Forftpolizei leiften muffen. Eine gemeinschaftliche Kommission ber Forftvolizeis und Domanen-Direction hat erkannt, ber Aufwand sei zu theilen nach bem Balbareal, jedoch mit ber Maggabe, bag bie Gemeinde- und Körperschaftswaldungen nur einfach, bie Privatmaldungen nur mit 7 pCt., die Domanenwaldungen aber doppelt in Anfat zu bringen feien. Rach ber biesfalls aufgeftellten Berechnung tommen auf ben Morgen Domanenwaldungen von ben Roften ber Forftamter 4,33333 fr., von ben Roften ber Begirtsforfteien 11,61732 fr., im Gangen 15,95065 fr. ober rund 16 fr.; auf ben Drg. Gemeinbeund Rorpericaftewalbungen bie Balfte biefer Betrage ober rund 8 fr. u. auf ben Mrg. Privaiwald nabe 56/100 fr. Bei ber am 1. Juli 1841 vorhandenen Morgenzahl ber Domanial-Gemeinbe-Rorperfchafts- und Privatwalbungen find von bem Gesammtaufwand, welchen bie landesherrl. Forfttaffe mit 138,635 fl. bestreitet, hiernach als Aufwand für bie Forstomanen - Berwaltung 64782 fl. und als Aufwand für die Korspolizei-Berwaltung 73853 fl. anzusehen.

37.

Sigmaringen, im Januar 1842.

Unser gnabigster Furst hat geruht, bem Freiherrn von Gaisberg, als wirklichem Mitgliede ber hoffammer bas Referat in Forftachen au übertragen und bem herrn Forst-meister Karl bas Prabicat eines Oberforstmeisters hulbreichft au verleiben.

### Notizen.

## A. Der Unfug bes Jagbbilettantismus unb feine Betampfung.

Das October-Beft ber Forft- und Jagb-Beitung von 1841 enthalt unter feinen Rotigen zwei Auffage "ber Unftanb" und "bie Buhnerjagb" überfcrieben, beibe mit bem Buchftaben B. unterzeichnet, mithin von einem und bemfelben Berfaffer und in ihrer Daupttenbeng gegen ben Unfug bes Jagbbilettantismus in bem praftifchen Jagberercitium gerichtet. Obgleich biefe Tenbeng theilend, glauben wir jeboch, bag in jenen beiden Auffagen ber richtige Beg fie ju förbern, verfehlt fei. - Ber mit Erfolg tabeln will, barf weder übertreiben, noch felbft Blogen zeigen. Beibe Regeln fceint uns aber ber Berr Berfaffer jener Auffage unbeachtet gelaffen ju haben. Ein Suhnerjagberceg, wie er ibn befdreibt, ift mohl noch wenig, une noch niemale, vorgetommen. Durch bas was gegen ibn gefagt ift, wirb fich alfo niemand getroffen, die große Babl ber mirtlich Ercebirenben vielmehr fich in ihrem Unwefen um beswillen bestärtt finden, weil biefer ben Grab nicht erreicht, ben fie allein als Erces gebrandmarkt fieht. hiermit liegt alfo nicht blog bas Berfehlen bes 3medes, fondern fogar noch bie Berbeiführung bes biefem gerabe entgegengefetten Erfolges flar genug vor und gang abnlich möchte es fich mit bemienigen verhalten, was über allzu ausgebehnte Erlaubnis zur auffichtslofen Ausübung bes Anftanbes gefagt ift. Denn auf melde Beife follte bergleichen möglich fein, ba ber unmittelbar abminiftrirende Forft. ober Jagdbeamte, ebenfo ber Jagdpachter, wohl an ben meiften Orten in ber Regel bie Befugniß nicht haben, britten Perfonen ben Befuch ber Jagb, andere ale in ibrer Gegenwart, ju gestatten? Offenbar nur burd leberforeitung bestehender Borfdriften und wenn diefe allerdings wohl mitunter im Stillen vortommen mag, fo tann fie boch gewiß nirgenbe ben Grab erreichen und von einer Dauer fein, mobei bas Bebeiben ber Jagb Befahr liefe.

Auch an Blößen, die den Berfaffer selbst in den Berbacht des Dilettantismus bringen könnten, fehlt es in den erwähnten Auffähen nicht. Dergleichen find aber die gefährlichten Baffen, die der Angreifer dem Angegriffenen in die Pand giedt; sie sichern diesem einen Sieg über jenen, und wenn er auch nur die Person betrifft, so eignet sich doch daraus indirect die Sache einen Triumph an, mit dem sie ihre Schwächen umbullt und der oft eben so viel, wenn nicht mehr, gilt, als der beste Sachgrund.

Bas junachft bas Spiel mit bem Borte "Anftanb" anbelangt, womit ber fo überfdriebene Auffat beginnt, fo ift bies zwar einer von allen Baidmannern boch geachteten Quelle entnommen; allein es galt bort eben nur fur ein Bortspiel; einen eigentlichen Jagergrundsat und gar einen folden von besonderer Beisheit, wie er hier fpielend gefunden werden will, bat es weber ursprunglich ausbruden follen, noch ift es bafur von bem Jagerpublitum genommen worben. Der allgemeine Grundfat, unerfahrne Jager nicht ohne Aufficht jagen ju laffen, tonnte vielmehr, wenn überhaupt irgendwo, gerade am allerersten noch bei dem Anstande eine Ausnahme erleiden. Auch finden wir die Babl biefes Bortes für bie bamit bezeichnete Jagb burchaus nicht feltfam, fonbern baraus binlanglich ertlart, bag man bei biefer Jagb an irgend einem Gegenstande, einem Baum 2c. fteben muß, um bon bem ftets mit Borficht aus ber Didung tretenden Bilbe nicht mabraenommen ju merben. Goon baß man am Balbe ober an einer Lichtung fieht, reicht volltommen bin, die Babl bes Ausbrudes ju rechtfertigen ober boch genngenb ju erlautern.

Benn ferner jener Auffat die Reize und ben Rupen bes Anftanbes mit bichterifder garbung ichilbert, fo mag bies an und fur fich ohne Beeintrachtigung ber maibmannifden Beife gefchehen konnen. Benn aber ber Berfaffer babei ben Anftand gleichzeitig auf ben Rebbod und auf ben Safen im Auge zu haben scheint, fo ift zu erinnern, baß, nach achtem Beibmannsbrauche, beibes nicht gufammen gebort und bag jebenfalls nur ber Jagbbilettant "ben fer» men Caro ju feinen Sugen bat" wenn er auf ben Rebbod anftebt. Er ichieft ben ftattlichen Bod, die Bierbe beutscher Balbungen, nur zu ber Zeit, wo berfelbe fein rothes Commerkleid trägt und sucht jugleich einen ehrenwerthen Stoly barin, ibn mit bem Rernfduffe ber Buchfe gu erlegen. Dug "vermund't" gefucht werben, fo gefchieht bies mit bem Schweißbunde, beffen richtige Suhrung nicht minder ber Stolz als bas Rennzeichen bes erfahrnen Jägers ift; ber ferme Caro hat aber babei gar nichts ju thun. Bu jener Beit geht ber redliche gampe, in waibmannifc bebanbelten Jagbrevieren, unangefochten feinen barmlofen Freuben nach. Erft wenn ber grune Schmud bes Balbes, in ein ungleiches Gelb verblichen, ju fallen beginnt, mag es bem Jager geluften, biefen freuben burch feine mit Schrooten Rr. 4 ober 5, also nicht auf ben Rebbod, gelabenen Doppelfinte, auf bem fillen Anftanbe mitunter ein Biel zu fegen und ben etwa angeschoffenen Bafen von dem mobibreffirten, aber, wegen ber Aehnlichfeit bes lautes mit bem auf ber fleinen Jagb so oft vortommenben Baro, jebenfalls unpaffend getauften Caro, verfolgen und berbeibringen ju laffen. Jest aber find bie entbehrlichen Rebbode bereits abgeschoffen und die übrig gebliebenen, inzwischen mit bem Grau bes Bintere befleibet, unter bas, nicht vom Staate, fonbern bon bem Jager felbft ausgegangene Befet bes Briebens geftellt, um fich bon ben Ausschweifungen ber falfoen Brunft vollftanbig ju erholen, ju bem Gefcafte ber mabren ungeftort fich ju ftarten und in ber nachften Burfc. geit ber gut gehandhabten Buchfe ein ftattliches Biel abgugeben. - Go theilt fich bas Bergnugen bes Anftanbes und fo allein wird es auf waidmannische Beise genoffen; wie es dagegen jener Auffat ichilbert, entfpricht es nur bem Gefcmade wie bem Brauche bes Dilettanten und wer biefen, mit feinen verfchiebenen Auswuchsen, ju verbannen gebentt, barf es eben barum fo nicht ichilbern, wenn er nicht Gefahr laufen will, von bem Dilettanten als einer feines Bleichen bezeichnet und fomit bes Rechtes, biefen zu tabeln, verluftig au werben.

In bem ermannten Auffage wird weiterbin eines Bulfemittele gebacht, um niemale über bie fouggerechte Entfernung au ichiefen. "Eros ber Dammerung, welche ben . Maskab für alle Entfernung oft febr unbequem (!) verrudt." - Bei bem Anftande auf Bafen lagt fic bagegen nichts fagen; gilt es aber bem Rebbode, fo weiß jeber erfahrne Jager, bag, nach bem Eintritte besjenigen Lichtes, bei welchem bie Entfernung nach vorber befannten Gegenftanben gemeffen werben muß, ber Bod nur noch gang in ber Rabe von ber Beife gu unterfcheiben und überhaupt taum noch mit Sicherheit gut ju fcbiegen ift. hier zeigt fich alfo jenes Bulfemittel ale unanwendbar und mer fich bennoch banach richten will, fest fich einem Berbachte aus, ber nur ben leichtfinnigen ober unerfahrnen Jagbbilettanten treffen follte, bem namlich, bag es ibm eben fo genau nicht barauf antomme, auch mitunter einmal eine Beife mit bem Bod ju verwechseln, die eine ober ben anderen folecht gu fchießen und, mit bem fermen Caro gu feinen Füßen, auf frifder That anzuhepen, auf bie Gefahr bin, bas vertrotte Bilb nach Berlauf einer Boche, eine Biertelftunbe von bem Anfchuffe entfernt, mit eigner Rafe ju finden. -Sind folche Lebren geeignet, ben Dilettantismus zu betehren, ober laffen fie vielmehr beforgen, daß fie ihn, als bofes Beispiel, sanctionirt durch die Autorität der Korft- u. Jagb-Beitung, in feinen Exceffen beftarten? Berr B. moge fic diefe Fragen felbft beantworten.

Bir geben ihm aber ferner noch zu erwägen, ob er nicht, wenn er gelegentlich bes Anftanbes auf ben Rebbod (und hafen) an einem und bemfelben Abend bas Rachtquartier ber Felbhuhner und Bilbtauben, die Antunft ber Becaffinen und "unten am Rand zwischen Felb und Biefe" ben Schlupffteller entbeden will, die Erscheinungen verschiebener Jahreszeiten in eine Stunbe jufammengebrangt und bie unwahrscheinlichften Dinge bereinigt bat, abnlich etwa jenem Romanenbichter, ben es entjudt: "Benn unten am Teiche ber buntfarbige Pirol bie tiefgerothete Bogelbeer pfludt, um fie ber im ficheren Refte feiner harrenden Brut ju bringen, indes Philomele im bichten Unterbufche ihr flotenbes Lieb fingt, bamit bas im Biberideine der Abendsonne erbobete Karbenbild, burd bie Barmonie ber Tone feine Bollenbung und Berflarung erhalte." Bon Seiten ber Poefie mag bagegen nichts Erhebliches einjumenden fein; allein fo wie bie confequentere Ratur bem Dichter mit rubigem aber unerbittlichem gacheln entgegnet: "bie Bogelbeere erlangt erft im Berbfte ihr reifes Tiefroth, ber Pirol futtert feine Jungen im Sommer, mit beffen Enbe er fie, bes Ernahrere langft nicht mehr bedurftig, in marmere Bonen entführt, wo bie Bogelbeere nicht gebeiht; bie Rachtigall aber verberrlicht nur unferen Frubling burch ihren Gefang und manbert mit bem Pirol von bannen" - fo tonnte ber erfahrne Jager bem herrn B. ine Gebachtniß gurudrufen, bas bie Becaffinen nur im Marg, April und October bei uns ankommen, in diesen Monaten aber nur ber Dilettant auf ben Rebbod anfteht, bag man bie Felbhühner bes Dorgens und gleichfalls nur ju einer Beit verbort, mo ber Rebbod regelmäßig nicht mehr gepuricht wird, bag bie wilben Tauben, auch abgefeben babon, bag fich ihre nachtlichen Rubeplage burch andere, leicht ju finbenbe Rennzeichen verrathen, im Mary und April nicht gefcoffen werben follten, es fei benn, um fie von eben gemachten Balbfaaten ju vertreiben, im October aber taum noch ju schießen find, und daß endlich ber Solupffteller, ber am Rand gwifden Biefen und - in ben Becaffinen . Monaten - von Fruchten entblößten gelbern fein jagdverberbliches Gewerbe verfuchen wollte, biefes fo ichlecht verftunde, daß es des Berftedens nicht bedurfte, um ihm auf die Spur ju tommen und ein balbiges Ende ju machen. Bir wollen bem Berrn B. vertrauen, bag er, an bas Ebengefagte in wohlmeinender Abficht erinnert, gerne jugeben wird, er habe bei feiner Schilberung ber Freuden und bes Bewinnes, welche ber Anftand bringt, von bichterifdem Drange bingeriffen, feine Jagberfahrung gu Rathe au gieben vergeffen. Bir munichen aber auch, bag er überbem noch fich felbft gefteben moge, folde Schilberungen feien feinesweges die rechten Mittel, ben Unfug bes Jagbbilettantismus zu befampfen. Thut er bies, fo burfen wir hoffen, bağ er für bie Butunft feine Streiche vorfichtiger führt, bamit fie nicht ihm und ber Sache, bie er gu berfechten unternimmt, größeren Schaben gufügen, als benjenigen, gegen bie er zu Felbe zieht. Er wird alsbann auch unfern wardigen Borfabren nicht mehr nachfagen - wie er in bem Auffage über bie Bubnerjagt gethan - baß fie bei ber Suche nach Bubnern ein Bolt ober mehrere Bolter fo lange befooffen, als etwas bavon aufzufinden gewefen, mabrend boch bei allen tuchtigen Jagern von jeber bie febr wohl begründete Regel bestanden hat, von jedem Buhuervolle wenigftens 5 bis 6 Stude, als bleibenden Stamm, für bas

nachfte Jahr übrig ju laffen. — In biefem Falle barf er benn auch ficher barauf zählen, von uns und gewiß von allen ächten Jägern in seinem Streben gegen ben allerdings bedauerlichen Jagdverfall anerkannt und unterftüht zu werben, so wie er im umgekehrten Kalle überzeugt sein kann, uns wenigkens stets gerüftet zu finden, seine Irrihümer ober Uebereilungen zu rügen und zu berichtigen, vorausgeset, daß sie sich in der Korft- und Jagd-Zeitung betreten lassen.

B. Das Balgen eines Auerhahnen im Berbfte. (Mittheilung bes graft. Biff. Forftaffiftenten Drn. Daufler.)

Befanntlich fallt die fog. Balgjeit bes Auergeflügele, je nachdem die Witterung im Fruhjahre gelind wird, in ben Mary ober April und bauert bis jum Ausbruch bes Buchenlaubes. Ausnahmen biervon muffen nur außerft felten portommen, fonft wurden fie, wornach der Berfaffer diefer Mittheilung vergeblich gesucht bat, wenigstens in bem neueren Lehrbuche für Jager bes verbienftvollen, nur ju frube von uns geschiebenen Partig's boch auch, wenn nur andeutenb, eine Stelle gefunden haben. Und boch geschieht dies bismeilen. Diefen Umftand ermagend, theilt man folgenden Bericht bes graff. v. Biffingenichen Balbichuten bile in Gullgen (im Bermaltungsbezirfe Schramberg am oberen Bürtemb. Schmargmalbe), eines jungen mabrheiteliebenben Mannes, "Am 1. October b. 3. verließ ich frub 4 Uhr meine Bohnung, um im graft. Bald Feurenmoor \*) auf Solzbiebe au paffen. Dafelbft angelangt, borchte ich einige Beit, ob fich fein Geraufch, etwa burch Solabauen ac. veranlagt, vernehmen laffe, mas febr leicht möglich gewesen ware, ba bie Racht febr rubig und noch überdies mondhell war. Auf einmal borte ich in einer Entfernung von circa 120 Schritten walbeinwarts bas Schleifen ober Spiel eines Auerhahnen. 3ch ging, erftaunt, biefem vorsichtig entgegen und barte nun aud, naber gefommen, bas Anappen ober Balgen beffelben recht beutlich. Bie im beften Fruhjahr-Balg, ja fogar noch borbarer und eifriger, b. h. faft ohne Unterbrechung, folgte nun ein Spiel bes hahnen auf bas andere, woburch es mir leicht möglich murbe, mich ihm fo ju nabern, bag ich enblich unter ber Riefer - auf ber er etwa 15-20' boch ftanb und mit benfelben Bewegungen, wie im Frubjahre, fein Spiel machte - anlangte. 3ch batte ihn nun nicht nur beliebig icieBen, fonbern ohne Dupe mit einer fog. Rechenftange vom Baume ichlagen tonnen. Ginige Minuten verweilte ich unter bem Baume, bis ich mich, vom Reig jum Suften gequalt, entfernen mußte, mas auch, ohne ben Sabn in feinem Spiele zu fioren, geschah. Ungefähr 300 Schritte vom Sahn entfernt, traf ich zwei Bennen, bie vor mir lautlos (b. b. ohne bas jur Balggeit fonft gewöhnliche "Gat! Gat!") binwegftrichen. Beim späteren Jurudgehen auf ber Frühtsur, wo es schon ganz tageshell geworden war, hörte ich ben Dahn noch einmal knappen und bekam ihn auch auf einund berselben Riefer wieder zu sehen. Bor zwei Jahren ist mir — auch zur herbstzeit — im Feuermoor Aehnliches begegnet. Doch damals konnte ich, trot ber angestrengtesten Ausmerksamkeit, nur das sogenannte Anappen, nicht aber ein Schleisen hören. Deshalb war es mir auch unmöglich, dem Hahne anzuspringen."

C. Bur Raturgefdichte bes Rebes, bes Dachfes, Biefels und Fuchfes.

3m September-Befte biefer Zeitung vom Jahre 1841 wird burch eine briefliche Mittheilung aus Berlin ermabnt: meine Behauptungen in den Marge u. April-Beften berfelben Beitung, bag bie Rebbrunft im Monat August fei - baß ber Dache im Februar range und nicht wie bas Schwein 16 Bochen trage - bag bas Biefel 3 Bochen trachtig gebe und ber alte guche fich nicht um bie Ernährung ber Jungen und ber Suchfin befummere zc. habe man mit Erftaunen gelefen - ba feit 2000 Jahren, von Ariftoteles an bis jest, gang andere Annahmen bestanden batten. Bugleich ersucht man mich, anzugeben, in welcher Zeit und wo ich meine Entbedungen barüber gemacht batte. Dierauf berichte ich, bag meine Beobachtungen im laufe bes vergangenen und bes jegigen Sabrhunderts in mehreren ganbern, befonbers aber im Großberzogthume Sachfen, angestellt murben. Beitere Ertlarung und Erlauterungen balte ich aber für überfluffig und bente in Betracht auf die Sache an die Borte des Pilatus "was ich geschrieben habe, bas habe ich geforieben." Es mag genug fein, recht viele aber felbft eigene Untersuchungen ju veranlaffen, die Resultate ftimmen bann gewiß mit meinen Erfahrungen überein. 36.

D. Anwachfen einer gefällten Beiftanne an eine flebende. In Rr. 49 bes Bochenblattes für gande und Bauswirthicaft 2c. (Stuttgart 1841) ergabit fr. Kreisforftrath Gwinner, bag im 3. 1839 eine Beiftannenftange bei ihrer Kallung an einer alteren Beiftanne 15' über bem Boben bangen blieb, an biefer feitbem 2' lang gufammen: wuchs mit ichief aufwartsgekehrtem Gipfel und auf 1' bom Bauptftamme abftebender, 4' über bem Boben befindlicher unterer Abhiebsflache. Der ermabnte Gipfel macht feitbem jährlich feinen Trieb, obgleich schwach und mit burftigem Rabelanfage. Der untere Theil ber Stange fann nur von bem oberhalb befindlichen Anheftepuntte feine Rahrung aus ber alteren Beißtanne beziehen. Die jest im Gangen 20 guß lange Stange fette nicht nur jene Jahrestriebe an und bilbete einen Bulft, fonbern machte auch einige fleine Rebentriebe. Berr Gwinner will abnliche Erfcheinungen mehr beobachtet haben und wurde bas Forfipublifum burd beren Mittheilung in biefen Blattern, nebft erlauternber Beidnung, gewiß zu Dant verbinden.

<sup>\*)</sup> Eine Balbfläche von circa 600 Morgen, von hier aus füböftlich und eben gelegen, welche vorherrichend mit jum Theil febr alten Riefern bestanden ift und einige gute Auerhahnen-Stande aufzuwetsen bat.

### E. Ueber das Auslichten der jungen Fictenbestände am Parze, insbesondere zur Begegnung des Schneebruchs.

Unter dieser Ueberschrift ift in der Forft - und Jagd - Zeitung, August - heft 1840, Seite 330, eine Rotiz von mir enthalten, welcher, namentlich was die Kosten anbetrifft, Rachstehendes zur Bervollftandigung dienen wird, und find hierbei fammtliche Raaße und Gewichte auf Preußisches Maaß und Gewicht reducirt. — Ausgelichtet wurde im:

I. St. Andreasberger Reviere.

	I. St. Andreasberger Reviere.									
Nr.	Beforeibung bes Beftanbes.	Alter bes Be- ftanbes.			Ø:	Summa ber Geldausgabe.		Roften pr. Preuß. Morgen.		
		Jahre.	Mrg.	೫.	Thir.	ggr.	pf.	Thir.	ggr.	₽f∙
2.	Pornungsthal. Abth. 3. Pochlage 1800 Par. Fuß. Fast Ebene.  Der im Jahre 1838 und 1839 ausgelichtete Bestand ist theils durch Büschelpstanzung aus einem baselbst 1821 angelegten Saatkampe, im Jahre 1826 in 4' Berband eultivirt worden, theiss aus einer 1824 angelegten Studenlöcher-Besamung erzogen. (Lepteres ist die Methode, wo die Pläge, von welchen die Studen abgerodet sind, geednet und in Reihen besäet werden, welche früher weit häusiger als jett, am Parze angewandt wurde.)  Rehberg. Abth. 10. Pochlage 2000 Par. Fuß. Sanster westl. Einhang.  Der im Jahre 1839 ausgelichtete Bestand ist durch Besamung in 1819 mit Plägen von 2' Größe in 2½' Entfernung und 65,6 Freinen Kornsamen Einsaat pr. Mrg. erzogen	15/19	50	140	37	9			17	8
3.	worden Badman ne lod. Abth. 1. Bochlage 1800 Par. Bug. Sub. Df. Dang. Der 1839 und 1840 ausgelichtete Beftand ift 1824 burch Befamung in 4' entfernten, 2' großen Plagen und babei mit einer Studenslöchersaat mit 68,7 % reinen Kornfamen Berstöchersaat mit 68,7 % reinen Kornfamen Bers	20	37	25,8	24	16	4	·	16	6
4.	brauch pr. Morgen erzogen worben Große Sonnenberg. Abth. 4. Dochlage 2000 Par. Fuß. Sanfter westl. Einhang. Studenlöcher-Besamung vom Jahre 1824, mit 61,5 A reinen Kornsamen pr. Morgen.	16	18	63	32	21	10	1	18	6
5.	Ausgelichtet 1840. Dreybrobte. Abib. 4. Pochlage 1800 Yar. Buß. Fast Ebene. Studenlöcher-Befamung vom Jahre 1826, mit 3,5 preuß. Scheffel Alügelsamen-Berbrauch	16	17	63	21	10	2	1	6	•
6.	pr. Morgen, Die Austichtung ift im 3. 1840 borgenommen. Rebberg Sargbei. Abth. 4. Pochlage 1900 Par. Fuß. Sanfter öftl. Einhang. Im Jahre 1825 ift ber Bestand burch eine Studenlöcher Besamung mit 68 % reinen Kornsamen-Berbrauch pr. Morgen in Bestand	14	12	116,7	7	<b>20</b>	٠	٠	15	•
	gefest. Ausgelichtet 1839	14	11	136	16		•	1	7	6
•	Summa		148	4,5	140	5	4		•	

Im Durchschnitt haben also bie Koften pr. Morgen betragen 22 ggr. 8 pf. An nupbarem Material ift bei biefen Aushieben nichts gewonnen, fie find rein als eine Kultur-Maßregel anzuseheu.

Die hoben Koften, welche am Bachmannsloche (Rr. 3) erwachsen find, burften in den ungemein gedrängten Stand bieses Forftortes begrundet sein, veranlaßt durch die zwischen der Studenlöchersaat vorgenommene platweise Besamung. Als von wesentlichem Einflusse auf die Kosten werden zwei

Umftande Berücksichtigung verdienen, einmal die Ungesibtheit der Arbeiter im ersten Jahre und dann die ungünstige Bitterung im Jahre 1840. Man wird jest — wie auch die Erfahrung dieses Jahres bestätiget — im Durchschnitt berartige Bestände auf die, S. 330 im Angust-Peft 1840 dieser Zeitung beschriebene Beise, für 16 bis 18 ggr. pr. Mrg. auslichten können. — Bei jeder Bersuchsstelle sind, beiläusig bemerkt, gleichbestandene Klächen unausgelichtet gelassen, um demnächt den Erfolg bieser Operation vollständig beurtheilen zu

können. — Die Arbeit selbst ift im Tagelohn, unter bestänbiger, zuverlässiger Auflicht vorgenommen, wobei Burschen, welche 4 bis 5, selten 6 ggr. Tagelohn, bei 12ftündiger Arbeitszeit (Morgens 5 bis Abends 7 Uhr, in welcher Zeit 2 Ruhestunden gestattet sind) erhielten, angewendet worden.

#### II. Dberbaufer Revier.

Der hier ausgelichtete Forftort Duftere Steiger mit einer Dochlage von 1800 Par. Juß, gegen Beften fanft abbangend, ift 1815 und 1816 burch eine plagmeife Saat von 2' und 21/2' Entfernung, mit einem Berbrauche von 98,5 & reinen Kornfamen pr. Morgen in Bestand gefest. Er mar alfo 23 bie 25 Jahr alt. Der Beftanb hatte fich überall gefchloffen, aber noch nicht fich ju reinigen begonnen und zeigte einen freudigen Buche. 3m Innern fanben fich einzelne unbedeutende Schneebrucheplage. Der Aushieb ift 1838 bei bem jungften Beftanbe begonnen, bas ausgehauene Dolg ift ausgeaftet, herausgebracht und aufgemaltert. Ausgenutt ift baffelbe bis ju etwa 1/," Starte am fpigen Enbe. Ausgelichtet find in den Jahren 1838 bis 1840. überall 95 Morgen 32 □R. mit folgendem Roftenaufwand: 1838 69 Thir. 5 ggr. 10 pf., 1839 145 Thir. 10 pf., 1840 188 Thir. 15 ggr. 8 pf., in Summa 403 Thir. 22 ggr. 4 pf. Mithin find pr. Morgen an Arbeitelohn burchschnittlich verausgabt 3Thir. 21 ggr. 9pf. An Robienholy ift gewonnen 461 Malter Stoderholg gu 30 Rubitfuß fester Daffe pr. Maller ober 275,26 Rlafter Preußisch, mithin toftet bas Rlafter 1 Thir. 11 ggr. 2 pf. Bon 411 Malter ober 245,36 Rlafter Preug. find nach ber Abnahme auf ber Rothenhutte Roblen geliefert 96 Karren & 80 Rbff. Raum, ju einer Rarre Roblen find alfo verbraucht = 2,72 Rlafter. Die noch in Rechnung geftellten 50 Malter find im Jahre 1838 für fich verkohlt, inbem bas Bolg an-einen Privatfohler vertauft worden ift; auverläffige Rotigen über ben Rohlengewinn von biefer bolgmaffe feblen, weshalb biefelben nicht mit zu obiger Berechnung gezogen find. Die Rohlenausbeute murbe beffer ausgefallen fein, wenn nicht im Berbfte 1840 fo febr ichlechtes Better eingetreten mare. Der holgertrag biefer Bornugung berechnet fich pr. Morgen auf 2,89 Klafter, wobei auf ben Mrg. noch 2292 Stämme fteben geblieben find.

Eine zu berücksichtigende Kosten-Erhöhung hat badurch stattgesunden, daß im Jahre 1839 ein Bersuch gemacht ist, wie viel das Auslichten für sich und das Ausästen, Derausbringen und Aufklaftern ebenfalls für sich betrug. 1839 sind 33 Morgen mit 68,4 Klaster Ertrag für 71 Thr. 10 pf. ausgehauen; das Ausästen, Derausbringen und Aufklastern kostet 74 Thr. Beträgt also das Auslichten pr. Morgen 2 Thr. 3 ggr. 10 pf. und die Gesammikosten pr. Klftr. 2 Thr. 3 ggr. 2 pf. Dagegen sind 1840 gewonnen 177,31 Klftr. mit einem totalen Kostenauswand von 188 Thr. 15 ggr. 8 pf. oder pr. Klaster 1 Thr. 1 ggr. 7 pf., wobei sämmtliche Arbeiten zugleich vorgenommen worden sind.

Der geneigte Lefer wolle enticulbigen, bag bier ber

Bollfändigkeit wegen eine Biederholung der bereits im August-Pefte v. 3. gegebenen Data, jum Theil, stattgefunden bat. Bei der kurzen Zeit, seit welcher man diese Auslichtungen erst begonnen bat, kann ein vollständiges Urtheil aus dem Ersolge für den Bestand noch nicht gefällt werden. Alle Bersucksstellen zeigen ein freudiges Bachsthum; nur am Gr. Sonnenberge (Rr. 4 im St. Andreasberger Revier) ist ein Theil der Auslichtung unvorsichtigerweise bis auf den Gebirgsrücken getrieben, der bei seiner Quarzsells-Unterlage an sich troden ist, und in dieser Parzelle sind die ausgehauenen Pflanzenhörste in diesem Berbste ausstallend kränklich, einige wenige sogar schon ganz eingegangen, welches uns zur Barnung für ähnliche Källe dienen wird.

Die Frage, ob es zwedmäßiger fei, bie jungen Didungen im frühern Alter, wie im St. Andreasberger Reviere, burch. guhauen, ober bagu erft bas Alter, wie im Dberhaufer Reviere, abzuwarten, wo bei ber Operation auch ein nutbares Material gewonnen wird - biefe Frage kann jest nur von ber finangiellen Geite betrachtet werben, und bei ben Berhandlungen barüber nimmt bie Dertlichfeit ben Borfit ein. Meiner vorläufigen Anficht nach, welche burch ben Befund bes bor 4 Jahren burchgehauenen Beftanbes einige Unterftugung erhalt, glaube ich, befondere bei bem augenblicich fo febr boben Bolzwerthe am Barge, bag es vortheilhafter fein burfte, in bem Alter bon 25 Jahren ben Durchieb vorzunehmen, weil bann bas gewonnene Soly ju benupen ift, aber es barf biefes nicht beim Aushiebe fogleich mit berausgeschafft werben, fonbern es icheint mir vortheilhafter ju fein, biefes bas Jahr barauf bei ber Roblung gefcheben ju laffen, wodurch manche Sandgriffe gefpart werden. Bierüber ift in diesem Jahre ein Berfuch im Gange, ber nachftes Bahr beendiget werden wird, worüber ich bemnachft Rotigen mitzutheilen mir erlauben werbe.

Lauterberg am Barge, Rovember 1841.

v. Berg, Dberförfter.

F. Die Zagbjunker-Carriere zum alsbalbigen Eintritt in die oberen Forststellen besteht noch, zur Schande bes Abels, z. B. im Königreich Hannover, fort. Als wenn der Abel ohne solchen ungerechten Borzug durch höhere Beschigung und Berdienst sich zu ben oberen Stellen nicht auch emporarbeiten könne! Ein zu beherzigender Aussach hierüber sindet sich in dem allgem. Anzeiger der Deutschen, Rr. 304 vom 7. Rovember 1841. Er schließt mit folgenden treffenden Worten: "Bohnt denn beim abeligen Forstmanne allein die größte Einsicht und Rechtschaffenheit, und soll der aufgeklärte bürgerliche Forstmann dazu verurtheilt sein, selbst wenn er im Staatsdienste ergraut ift, einem Forstjunker von 24 Jahren auszuwarten?" Röchte man solchen Unsug doch, dem Beispiel Preußens, Bayerns und der meisten deutschen Staaten folgend, auch im Hannöverischen endlich abstellen!

28.

## Mllgemeine

# Forst- und Zagd-Zeitung.

## Monaf Marz 1842.

Heber ben Ertrag ber großherzogl. Oldenburgischen Forfte im Fürstenthum Lübeck und auf ben Schledwig - Holsteinschen Fibeicommiggütern.

Wenn gleich die Forste des Fürstenthums Lübeck und der großherzoglichen Fideicommißgüter, unter einer Direction stehend und mit einem gemeinschaftlichen Borstand der Forstinspectionen, keinesweges zu den erheblicheren des nördlichen Deutschlands gehören, so dürsten doch nachstehende Mittheilungen für die Leser der Forstund Jagd-Zeitung nicht ohne Interesse sein.

Der hiesige Forstdirectionsbezirk besteht aus zwei Abstheilungen: A. die Forstinspection des Fürstensthums Lübeck mit den Berwaltungsdistricten Neudorf, Malent und Schwartau; B. die Forstinspection der großb. Fideicommißgüter mit den Berwaltungsdistricten Casseedorf und Lensahm. Der Flächensinhalt auf Preuß. Morgen reducirt, ist folgender:

<b>6</b> 0 - 6	A.	<b>B</b> .	
Bestand.	Preuß. Mrg.	Preus. Drg	
Eichen	467	204	
Rothbuchen	4796	2930	
Gemifchtes Laubholy	234	570	
Erlen	499	285	
Rabelholz	206	268	
Blößen	907	63	
Befriedigungen und Bege	172	160	
Moorgrunde	319	223	
Bache, Golle und Bafferftellen .	40	32	
Summe	7640	4735	

hierunter mit Holz bestanden = 9459
bie Summe der Blößen . . . = 970
bie Summe der Moorgründe = 542

Anmert, ber Rebaction. Da jum Abdruden ber ausführlichen Blachentabellen der Raum fehlt, so wurden hier nur die Summen eingerudt. Diese, in rheinischen Morgen von 160 Muthen gegeben, wurden auf Preuß, Morgen von 180 Muthen reducirt. In dem Forstjahre vom 1. November 1839 bis babin 1840 hat folgende Abnugung stattgefunden:

Anmerk. der Redaction. Die hier folgenden Angaben waren in Samburger Anbitfuß und in großen Faden von 159%, in Neinen Faden von 90 Abff. gemacht. Sie wurden nach folgenden Berhältniffen auf Preuß. Maaß reducirt: 1 Samb. Abff. = 0.89 Preuß. Abff.; 1 großer Faden = 1.3 Preuß. Rlafter, ein Kleiner Faden = 0.74 Preuß. Klafter.

I. In der Inspection des Fürstenthums:
a) 6337 Preuß. Kbfß. gesägtes Eichenbauholz, welches von Waldarbeitern im Forst ausgearbeitet, dann zu den landesherrlichen Bauten oder zum Borrath auf dem Holzhose im Forst abgeliesert und für Rechnung der Bautasse versahren wird. b) 21619 Kubiksuß Eichen Bau= u. Nugholz, welches bis auf wenige in Orsimmen oder Blöden abgegebene Rugholzstüde auf dem Stamm versauft ist. c) 575 Plaster Eichenbrennholz, von dem jedoch nur etwa ein Viertel für Rechnung der Forstäusse in Faden ausgehauen, das übrige zugleich mit dem Bau= und Rugholze in Stämmen verwerthet wurde.\*)
d) 6336 Kbfß. Rothbuchen = Nugholz, welches durchzgehends in Orümmen abgegeben oder mit öfsentlich

\*) Derartige Eichenholzabnupung tann teinesweges als nachhaltig begrundet angefeben merben, obgleich in ben Rothbuchenbeftanben noch erhebliche Borrathe von bin und wieder gerftreut flebenden Gichen vorhanden find; allein ba ber größte Theil ber Eichen langft haubar gewefen, jum Theil icon völlig bem Abfterben nabe ift, fo wird mit Recht vorgezogen, die Abnutung jest moglichft ju fteigern, ba mit abständigem bolge boch feine nachhaltige Abnutung begrunbet werben fann und bas ju ben lanbesperrlichen Bauten bestimmte Dolg, ausgearbeitet und auf bem Bolgbofe gur Berwendung beffer porbereitet und aufbewahrt merben fann, mabrend es auf bem Stamme immer mehr bem Berberben enigegeneilt, auch noch in Betracht tommt, bag ber feit einigen Jahren bedeutend vermehrte Schiffbau auf den Berften ber benachbarten Stadt Lubed, die Preife, felbft bes geringern Eidenbaubolges, erheblich gefteigert bat. A. d. Berf.

meistbietend verlauft worden ift. e) 2469 Preug. Riftr. Rothbuchen = Brennhola, welche theils als Deputathola einzelner Beamten, bes Forftpersonale, an Rirchenund Schulbebiente und bie Domanenpachter abgegeben, aum bei weitem größeren Theile öffentlich meiftbietenb im Forft verfauft wird. Den Ueberreft erhalten bie Biegelei und Kalfhutte gegen forfitaxmäßige Bezahlung. f) 148 Kbff. Sainbuchen = Nugholz, als Deputat an Erbrachtmüller abzugeben und forgfam zu benugen, ba färferes Sainbuchenholz nur wenig vorhanden ift. g) 11194 Rbff. Riefernholz, meiftentheile nur gu geringern Bauholzstuden brauchbar und als Stammbolz verwerthet. h) 1086 Rubiffuß Weichholz (meiftens Ellern) Nugholz, welches in Drummen abgegeben warb. i) 113 Riftr. Beichholz-Brennholz. k) 1311 Riftr. Eichen= und Buchen-Stubbenholz, von benen jedoch etwa 1040 Rlafter, jum eigenen Ausroben, ben bedürftigen Unterthanen unentgelblich angewiesen worben finb. 1) 1852 Fuber Durchforstunge = 3weig = und Reisholz, von benen nur 200 Fuber öffentlich meistbietend verfauft. 8 Fuder als Deputat angewiesen, etwa 500 Fuder unentgeldlich an Arme verabfolgt und ber Reft gegen eine berabgesette Bezahlung ben armern Gingefeffenen ber Dorfschaften angewiesen worden ift. m) 272 Kuber Bufch- und Zaunholz, zum Theil als Deputatholz unentgelblich verabfolgt. n) 6534 Pfähle aller Art, Latten, Stangen, Stügen und Schleete. o) 2925 Bohnenstangen. p) 20465 Stud Dachschächte von verschiedenen holzarten, jum Deden ber Reth = und Strobbacher, welche bei allen landwirthschaftlichen Gebäuden und ben Bäufern in ben Dörfern burchgebends gebräuchlich find. q) 21788 Pflanzpathen zum Bepflanzen ber Ginfriedigungswälle ber Ländereien (Knicke). r) 4,299,800 Soben (Stude) Torf, welcher außer zu ben bestimmten Deputaten größtentheils zur Befriedigung bes Brennmaterialbe= barfes ber ärmern Unterthanen (ber Katenbesiger und Bauerinsten) verwandt wird, von benen eine berabgesette billige Tare ju bezahlen ift.

# II. In der Inspection ber großherzoglichen Fibeicommiggüter.

a) 2069 Rbff. gefägtes Eichenbauholz. b) 179 Rbff. Eichennusholz in Drümmen. c) 39 Klafter Eichenbrennholz. d) 5400 Kbff. Nothbuchen-Nusholz, vorzugsweise Böttgerholz zu den Buttertonnen, da bei dem großen Hollandereibetriebe (wie die Milchwirthschaft in Holstein allgemein genannt wird) eine bedeutende Masse Nusholz erforderlich ist, dessen Anschaffung, se mehr die starken Buchenholzbestände abnehmen, immer schwieriger

wird, so bag in der Kolge ein Mangel daran leicht fehr fühlbar werden dürfte. e) 1898 Klftr. Rothbuchen-Brennholz. f) 119 Rbfg. Sainbuchen = Nugholz, was auch immer seltener wird und schon oft burch anderes, weriger taugliches Holz erseht werden muß, da bie vielen Buttermühlen ben Bedarf erheblich vermehren. g) 5 Rlafter Sainbuchen = Brennbolg. h) 456 Rubiffuß Weichholz-Nugholz, einschließlich 50 Kbfg. Abornnugholz. i) 1761 Rbff. Riefern-Bauholz, nur zu geringern Bauholgsortimenten, als innere Stender, Riegelholz, Stich= balfen, Sparren zu kleinen Stallgebäuden u. bgl. brauchbar. k) 96 Rlafter Ellern= u. Riefern=Brennholz. 1) 1181 Riftr. Stod= (Stubben=) holz. m) 951 1/2 Fuder Durchforstungs = 3weig = und Reieholz. n) 545 Fuber Busch- und Zaunholz. o) 12667 Stud Pfähle aller Art, Latten, Wellerhölzer, Stugen und Schleete. p) 5600 Bobnenstangen. q) 19775 Dachschächte. r) 12350 Stud Pflangvathen, von verschiedenen Solgarten. 8) 3,227,358 Goben Torf, meiftentheils Badtorf, ba nur wenige Moorgrunde fich zum Torfftechen, was fonft so viel wohlfeiler ift, eignen.

In ben großberzoglichen Gutern, wo nur wenige Erbyächter und verhältnigmäßig wenige Besitzer von eigenthumlichen Raten wohnen, werden nur etwa 370 Rlafter Rothbuchen = Brennholz, mit Rudficht auf ben auswärtigen Debit, jum öffentlich meiftbietenben Berfauf gebracht. Das gefägte Gidenbauholz wird für bie autsberrlichen Bauten verwendet, wozu den Bedarf aber bie Güterforsten schon seit längerer Zeit nicht genugend befriedigen konnen, weshalb ein bedeutendes Quantum von bem Solzhofe im Kürftenthume jährlich angefauft werden muß. Alle sonftigen Berabfolgungen aus den Korsten merben an bie Bermalter ober Bachter gegen forfttarmäßige Bezahlung, an bie Gutsuntergeborigen gegen einen contractlich feftgefesten Preis, an einige gutsberrliche Beamte, die Kirchen = und Schuls bediente und die Ziegeleien unentgeldlich abgegeben, so wie auch ein bedeutender Theil des Durchforstungs-3meig = und Reisholzes und bes Torfes zur Befriedigung bes Brennmaterial = Bedarfes für bie gang verarmten Butsuntergeborigen ohne Bezahlung verwendet werben muß.

Bei ben bestehenden und ben Umständen nach nicht füglich abzuändernden Berhältnissen hinsichtlich der Bersabsolgungsart der Forstproducte, im Fürstenthum und in den großherzogl. Fideicommißgütern, würde eine Berechnung des effectiven Geldertrages der Forste ganz unthunlich sein, da viele Abgaben entweder ganz un-

entgeldlich statisinden ober boch gegen eine bem wahren Werthe nicht aleichstebende Bezahlung, indem insbesondere bei ber Befriedigung bes Brennmaterial - Bebarfes ber ärmern Unterthanen und Gutsuntergebörigen nothwendig auf beren Lage und öconomische Stellung Rucksicht genommen werden muß, wenn nicht zu ben ärgften Inconvenienzen Anlag gegeben und ein gewährleistender Forftschut nicht völlig unausführbar werden sollte, ba Die holzfrevel ohne zwedmäßige Befriedigung ber nothwendigsten Brennmaterialbedürfniffe gewiß fo vermehrt werden dürften, daß benfelben Einbalt zu thun, felbst ein febr reichliches Schuppersonal nicht ausreichen wurde, befonders bei der meistens gerftreuten lage ber oft nur aus fleinen Parzellen bestebenben Korftorte. Der öffentliche Berfauf ber zu verwerthenden Korftproducte würde für bie Korstintraben freilich in der Regel am vortheilhaftesten fein, ba auch in bem benachbarten foniglichen Solftein Competenten gemug fich finden wurden, um ihren Bedarf in ben biefigen Forften anzufaufen, badurch aber ben armeren biefigen Einge feffenen jede Gelegenheit entzogen werden, den nothwendigen Bedarf zu acquiriren.

Um die vollständige Berabfolgung aller jährlich zur Abnutzung kommenden Forstproducte berücksichtigen zu können, ist der Rechnungstermin auf den 1. November bis 31. October des folgenden Jahres festgesetzt.

Die Berwaltungstoften, wobei alle Emolumente mit in Anschlag gebracht sind, welche jedoch fünftig, wenn die beschlossen neue Organisation der Forstoienst = Ber= waltung erst ganz ausgeführt werden kann, anders werden regulirt werden, betragen jest:

biefige Munge, Preus. Munge.
a) im Kürstenthume . . . . 4598 nf \*) 5517.6 ns

b) in den großherzogl. Fibei=

commiggütern . . . . . . 2629 " 3154.8 "

zusammen 7227 af 8672.4 af.

Die Abministrationsfosten betragen baber für ben ganzen Bezirk pr. Preuß. Morgen in Preuß. Gelbe circa 21 Silbergroschen, auf ben Fibeicommißgutern beiläufig einen Silbergroschen weniger. Die Kosten ber Forstbirection sind bier freilich nicht mit in Anschlag

gebracht, da für das Referat in den Forstsachen kein besonderes Mitglied bei der die Oberforstbehörde bilsdenden Rentesammer des Fürstenthums, welche zugleich als Fideicommiß=Administration die großherzoglichen Fideicommiß-Güter verwaltet, angestellt; ist auch würden die Administrationskosten, dei einem billigen Anschlage, noch nicht um einen Schilling pr. Tonne dadurch vermehrt werden.

In bem Forftiahre vom 1. November 1839 bis bahin 1840 erfolgten aus ben Forften folgende Gelbeeinnahmen:

- A. Aus ber Inspection bes Fürftenthums:
- 1) An baarer Cinnahme für die oben bezeichneben biesige Münze. Preus. Mänze. Thir. Schig. Thir.7

Forstproducte . . . . . . . . 23466 27½ 26160

- 2) Für Forstenbenugungen . . 228 25 273

zusammen 23695 41/2 26433

Für die unentgesolich oder gegen herabgesetzte Preise verabsolgten

Forstproducte find du berechnen 7787 183/4 9345

Die gesammte Brutto-Einnahme

ift daher zu berechnen auf . . 31482 231/4 35778 ober pr. Preuß. Morgen auf circa 4 Ribir. 241/2 fgr.

Die Geldausgabe war bagegen:

- 2) Auf Forstverbesserungen und Kulturen. . . 1526.3
- Schlagbaume u. bgl. . . . . . . . . . . . 80.6
- 5) Bermischte Ausgaben . . . . . . . . . . . . 493.2

zusammen 6170.8.

Im Durchschnitt auf den Preuß. Morgen beträgt diese, Ausgabe  $23^{1/2}$  Silbergroschen. Demnach bleibe nach Abzug der Administrationskosten und der sonstigen Ausgaben mit 11688 Preuß. Thaler eine Netwe Einsnahme von 24090 Preuß. Thr. oder pr. Preuß. Mrg. 3 Preuß. Thr. 10 sgr.

Werben die Einnahmen und Ausgaben bloß auf die setzt holzproducirenden Theile der Forste und die Moorsgründe vertheilt, so ist 'auf den Preuß. Morgen die Brutto-Einnahme 5 Preuß. Thir. 28 fgr., die Ausgabe 28,2 fgr. und die Netto-Einnahme beinahe 5 Thaler Preußisch.

<sup>\*)</sup> Der hiefige Reichsthaler ift gleich 48 Schillinge, und 40 Schillinge ift gleich einem Reichthaler Preuß. Cour., so daß der hiefige Thaler 1½, Thir. Preuß. enthält; over 10 hiefige = 12 Preuß. Thaler. Ein Schilling = ½, Preuß. Silbergroschen. 30 Silbergroschen auf 1 Preuß. Thaler.

1) An baaren Einnahmen für			
		Münje. Schig.	
probucte			10082.4
2) Für Forftenbenutungen	572	28	687.1
3) An vermischten Einnahmen .	6	16	7.7
zusammen	8981	4	10777.2
Für die unentgeldlich oder gegen berabgefeste Preife verabfolgten			
Forstproducte sind zu berechnen	7698	113/4	9237.8
Die gesammte Brutto-Einnahme			
ift baber zu berechnen auf .		158/4	20015.0

		Pre	if. Ehlr.
1)	Auf	Forstbenutung	2827
2)	"	Forstverbesserungen und Kulturen	492
3)	"	Moorarbeiten	828
À		Unterhaltung bed Inventors und pers	

Die Gelbausaabe war bagegen:

zusammen 4272

Die Ausgabe pr. Preuß. Morgen ist eirea 27 sgr. Nach Abzug ber Abministrationskosten und sonstigen Ausgaben mit 7427 Preuß. Thir. ergiebt sich eine Netto. Einnahme von 12588 Preuß. Thir., also pr. Preuß. Morgen von 2 Thir. 19.7 sgr.

Bei der Berechnung der Einnahmen und Ausgaben für die jest nur holzproducirenden Forst = und Moorgründe stellt sich die Brutto-Einnahme pr. Preuß. Morgen circa 4 Thr. 15 sgr., die Ausgabe pr. Preuß. Morgen circa 28.7 sgr., die Netto-Einnahme pr. Preuß. Morgen circa 3 Thr. 16.3 sgr.

In den großherzoglichen Fideicommiß=Forsten wird bereits seit dem Anfange des setzigen Jahrhunderts der Betrieb nach geregelten sorstwirthschaftlichen Grundsäsen geführt, was in den Forsten des Fürstenthums weit weniger der Fall war. Insbesondere darf man zuversichtlich behaupten, daß die Abnutung dem vorhandenen Holzvorrathe nicht angemessen ist und somit jest erhebliche Borräthe an haubarem Holze vorhanden sind, vorzugsweise auch ziemlich vieles abgängiges Eichenholz, welches denn der setzigen Wirthschaftssührung zu Gute kommt, so daß gegen früher die Abnutung erheblich hat gesteigert werden können, ohne besorgen zu dürsen, die nothwendigen Bedürsnisse der Unterthanen nicht siets nachbaltig befriedigen zu können, wenn auch vielleicht

hin und wieder bessere Brennholzsortimente, als Surrogat für Busch = und Absallholz, abgegeben werden
müssen, da in dieser Hinsicht die Berücksichtigung der
localen Berhältnisse sehr außer Acht gelassen ist, was
sich denn so schnell nicht ergänzen läßt. Für das EichensBaus und Nutholz wird auch eine Periode eintreten,
wo dessen Lieserung schwierig werden dürste; allein das
kann doch gewiß nicht rechtsertigen, abstäudiges, längst
physisch und öconomisch haubares Holz im Walde vers
derben zu lassen, besonders da jest die Consuncturen
ben Debit sehr besördern.

Eine wohlgeordnete wissenschaftlich begründete Betriebsregulirung fehlt uns freilich noch; allein da für die hiefige Gegend die nachhaltige Abnusung der Rothbuchenbestände die Hauptsache ist, um bei dem nördlichen Klima die Brennholzbedürfnisse immer zu sichern, so ist dei der Bestimmung dieser Abnusung mit möglichster Borsicht versahren und wird selbst jest noch weit weniger gehauen, als die Beschaffenheit der Forste es wohl gestatten möchte.

Im Fürstenthum Lübed haben bie effectiven Einnahmen u. Ausgaben nach hiesiger Münze\*) betragen:

im Jahr 18<sup>26</sup>/<sub>27</sub> im Jahr 18<sup>39</sup>/<sub>40</sub>
bie Einnahmen 14970 # 27 f. 23695 # 4½ f.
bie Ausgaben 4401 " 15½" 5142 " 24<sup>3</sup>/<sub>4</sub> "
ber Ueberschuß 10569 # 11½ fgr. 18552 # 27<sup>2</sup>/<sub>4</sub> fgr.

Die unentgeldlichen Abgaben und Minderbetrage ber Preise find hierunter nicht inbegriffen. Die vorliegenden Rechnungsauszüge ergeben ein ziemlich stetes Steigen von Jahr zu Jahr, herrührend theils von höheren Holzpreisen, theils von vermehrtem Eichenholzverkaufe.

Eutin. A. Freiherr v. Berg.

Anmerk. ber Rebaction. Aus ber von bem Herrn Berf. auf 13 Foliotabellseiten mitgetheilten Holztare können wir bes beschränkten Raumes wegen nur solgende Rotizen hier einrücken. Der Preußische Rubiksuß Eichennußholz kostet 5.3 fgr., bergl. Buchen 3 fgr., Rabelholz 2 fgr., Beichholz 1.7 fgr. — Brennholz kostet bie Alaster Buchenscheitholz 3 Preuß. Thlr. 16 fgr. bis 4 Thr. 13 fgr. Eichenmühlwellen der Preuß. Rubiksuß 16 fgr. — Das gewöhnliche Bauholz wird nach lausenden Buß berechnet mit Stärkeklassen. Unter den vorerwähnten Preisen ist der Pauerlohn, nicht aber der Bringerlohn aus den Schlägen mit einbegriffen.

<sup>\*)</sup> Das Berbaltnif unferer Runge febe-man in ber Rote Seite 83.

## Sinige Bemerkungen

zur

## Ordnung der Waldstreunutung.

Nicht minder, sa noch in höherem Maaße als das Leseholzsammeln, nimmt das Streurechen den Forstschutz in Anspruch, wo die Landwirthschaft ohne Unterstützung mit Walbstreu noch nicht bestehen zu können wähnt und wo viele Kleinbegüterte und arme Unbegüterte den Wald umlagern. Daß die höchste Zeit vorhanden ist, dem übermäßigen Streurechen mit Nachbruck Einhalt zu thun und dieses wenigstens so weit zu besichränken, daß die beiden jüngeren Bestandsaltersklassen und, wo physikalische Gründe eine Ausnahme gebieten, selbst ältere Holzbestände mit dem Berechen verschont werden, bei dem Berechen ter beiden älteren Bestandsaltersklassen altersklassen ein 3 — Gjähriger Wechsel statisindet und dem Abtriebe eine 6—12jährige Vorheege vorangeht, 1)

leuchtet sebem Verständigen ein, der gar zu häusig das Verschwinden der Eiche, Rothbuche, Tanne und Fichte, sogar das Verkrüppeln der Kiefer, das Ueberhandnehmen schädlicher Forstinsesten und die hohen Holzpreise als Folgen der ungemessenen Streunupung ersennen muß. So nothwendig aber die Beschränfung des Streurechens erscheint, so gewiß ist, daß dabei selten die Ansprüche an den Wald befriediget werden können, wird gleichwohl kein Rechstreu=Surrogat unbenutzt gelassen. Es fragt sich somit, welchen Begehrern die "disponible" Waldsfreu zu geben sei, damit der Entwendung des fraglichen Waldprodusts möglichst vorgebeugt werde?

Dhne Zweifel fann ber Landwirth um so mehr die Balbstreu entbehren, je ausgebehnter seine Besstungen sind, je mehr ihm sohin Mittel zu Gebot stehen, das Stroh zur Stallstreu, statt zur Kütterung, zu gebrauchen ober außerbem die Waldstreu auf andere

ein und berfelben Balbbeftanbs - Abtheilung nur alle 6 Jahre wiebertehren und bas tonigliche Forftpersonal bleibt bafür fpeciell verantwortlich, wenn bei ben Forftvifitationen mahrgenommen werben follte, bag ein und berfelbe Bolgbeftand ofter jur Streu- und Laubnugung angewiesen worben ift. - e) Bei bem Laubrechen ift befonders barauf ju feben, baß nur bas lettiabrig frifc abfallenbe Laub weggenommen und nicht ju gleicher Beit auch ber von ben fruberen Jahren jur Bilbung bes humus aufgesparte Laubabfall bis auf ben tablen Boben, wie bisher öfter mabrgenommen murbe, mit aufgegriffen wirb, baber ber Gebrauch ber eifernen Rechen und Bauen 2c. burchaus unterfagt bleibt. - f) Das Laubober Tangelrechen barf nur im Berbfte ober Frubjahre geftattet und angewiesen werben. Bei biefer Anweisung ift burch bas fonigl. Revierperfonal ununterbrochen, fo lange bie Abfuhr nach einem feftzusetenben Beitraume bauert, wegen Bermeibung aller Erceffe und Unterfchleife, bie ftrengfte Aufficht ju pflegen. Die Baloftreu : Anweifung hat, wegen ber leichteren Sanbhabung ber Ordnung, Ortschaftenweis zu einer Beit zu geschehen, wo ber landmann bei feiner Feldarbeit bie wenigfte verfaumt; wobei jugleich, wo thunlich, bie nachftgelegene Bu- und Abfuhr nach ben gur Streunugung ausgeschiedenen Balbbiftricten ju berudfichtigen ift. - g) Bevor jur Anweifung ber laub. ober Tangelftren geschritten wird, find jeberzeit vorerft die Bedürfniffe wo möglich mit vortommenben Forftuntrautern : Beibe, Schwarzbeere, Preufelbeere, Binfen, Karrenfrauter u. bal. ju beden, unb bann erft ben Reft, fo weit es forftgerecht gefchehen tann, burch Laub- ober Tangelftren ju erfegen.

Die Inftruction über bie Aufftellung von Birthichaftsplanen für die Gemeinde- und Stiftungswalbungen in Unterfranten und Achaffenburg bestimmt 5. 11 Folgendes: "Bon fehr erheblichen Folgen für ben Balbstand ift die Benugung ber Streu. Diese ift als

<sup>1)</sup> Damit sei nicht ausgebrückt, die Rechftreu-Surrogate ohne Roth dem bedürftigen Landwirthe zu entziehen.
A. d. Berf.

Bu 1. Die von ber tonigl. Regierung von Unterfranten und Afcaffenburg erlaffene Inftruction für Anfertigung von Streunugungsplanen in ben fonigl. Staatswalbungen enthalt bereits in biefer Beziehung Folgenbes: a) Bei ber hochwaldwirthschaft tonnen in ber Regel ohne großen Rachtheil fur ben gebeihlichen Polyzuwachs nur bie baubaren Beftanbe von 80, 90 bis 100 und 120 3abren und barüber jum Laubrechen aufgegeben werben; ausnahmsweise wo wegen besonderer Baldbeftandeverhaltniffe in der erften Umtriebsveriode nur ein fürzerer Turnus plaggreiflich ift, ober wo ein regelmäßiges Alteretlaffenverhaltniß noch gegenwärtig mangelt, ober wo bie Balb-Areubebürfniffe unabweislich und nicht zu vermindern find, fonnen auch bie angebend baubaren Beftande von 60 bis 80 und 90 Jahren alternirend mit gur Rugung gezogen werben, jungere Polzbeftanbe muffen aber unter perfonlicher Berantwortung ausgeschloffen bleiben, fo wie auch wenigftene 6 Jahre bor bem Anbieb alles laubrecen eingestellt werben muß. - b) Bei ber Mittelmalbwirthicaft barf ebenfalls tein Beftand unter 12 Sabre mit Laubrechen belaftet werben, wenn andere nach ben beftehenben befonderen Localverhaltniffen biefe Forftnebennugung nicht gang umgangen werden tann. e) Alle Polzbeftande, welche wegen bes bisherigen übermaßigen regellofen Streu- und Laubrechens theils icon auwachelos geworden und baburch bes humus beraubt find und burd temporare Schonung wieber fruchtbringend gemacht werben tonnen, ober wegen füblich und weftlich fleil abhängender Exposition ber jährlichen Laubdede nicht entbebren tonnen, find auf erforderliche Beitraume ober permanent von ber Streunugung auszuschließen und biefe Diftricte in ben Borfchlag, wie bas Schema zeigt, vorjumerten. - d) Das Laub- ober Tangelrechen barf auf

Weise zu erseten. Ich erinnere nur an die Bermehrung bes fünstlichen Kutterbaues, - an die Minberung zu ftarten Rindviehstandes, - an beffern Fruchtwechfel, -an die Mischung der Erdarten, — an die bessere Dungbereitung, - an bie vollfommnere Benutung ber Jauche, — an bie rationelle Gründungung, — an bie Berwendung der Erde zur Stallftreu, — an die Bereitung von Kompostbunger, - an bas Ebenen und bie Bafferung ber Wiefen, - an bas Trockenlegen ber versumpften Wiesen, - an die Bepflanzung ber trodnen, nicht zu bewäffernben Wiefen und Beibeplage mit Baumen, - an bie Reinhaltung ber Thiere burch Striegeln und Waschen, — an die Benugung ber Torferbe ober bes Brodeltorfe, ber Sagfpane, ber gebrauchten Gerberloh, bes Baufdutte, bes Ausfehrige, bes Strafen-, Baffen = und hofraumfothes, ber haare, ber Anochen, des Ruges, der Leder-, Flachs-, Feder-, Woll- und Papierabgange, bes Blutes, bes Weiherschlamms, bes Anochenmehle, bes Mergele, bes Ralfes, bes Gipfes, ber Afche, felbst ber Tabacasche, bes Waschwaffers ic. an bie Unlegung von Weihern gur Gewinnung von Stallftreu und guter Erde, — an die Anlage von Gruben jum Auffangen ber Dungstoffe, welche von

natürlicher Dünger für bie Erhaltung ber Balbungen eben fo erforberlich, als ber bereitete Dunger bei ber Landwirthicaft. In Gegenden, mo baber Streunugung ftattfindet und biefe aus Rudficht fur die Landwirthschaft nicht aufgehoben werben tann, muß bie Abgabe um fo mehr auf ben Grund eines geregelten Planes erfolgen, als bereits viele Taufenbe von Tagwerten vormals ber iconften Balbungen in Unterfranten und Afcaffenburg, ebenfo wie in anderen Regierungebegirten, burch übermäßige und ungeregelte Streunupung berobet find, und faft eben fo viele bemerkbar ihrem Untergange entgegen geben. Ein allgemeiner Maafftab, in welchem Alter bie Beftanbe ber Streunugung geöffnet und verfoloffen werben follen, lagt fich bier nicht geben, ba nicht nur Umtrieb, Boben, Lage ac., fonbern auch manche andere locale Berhaltniffe mefentlichen Ginfluß auf biefe Bestimmung außern. Der Bechfel in ben ale julaffig ertannten Beftanben wird bagegen auf 6 Jahre feftgefest und es barf nur in außerorbentlichen gallen und mit Genehmigung ber tonigl. Regierung von biefer Regel ausnahmsweise abgewichen werben. gur biefen Beitraum ift baber auch nur ber Streunugungeplan nach bem exemplificirten Formular Rr. 8 anzufertigen und es gebort die Erneuerung und Prufung beffelben nach Ber. lauf biefes Beitraumes ju ben Obliegenheiten bes außern Perfonals. Die Regierungsgenehmigung bleibt indeffen immer vorbehalten."

Achnliche Anordnungen bestehen auch in den beiben Deffen und in mehreren andern beutschen Bundesstaaten. A. b. R.

abhängigen Kelbern weggeschwemmt werben, — an die Berbefferung ber Kelber mittels Umfriedigung, - an bie Erweiterung bes nugbaren landes burch Geraderichtung und Bau der Wege und Wasserbette, -- an bie Buterarrondirung, - an die Beschränfung bes Rartoffelbaues, - an die Saat bes Staudenforns mit einer Sommerfrucht, worüber ich meine Abhandlung im November - Hefte biefer Zeitung vom Jahre 1839 nachzulefen bitte und anfüget, bag mir bie Saat von Winterwaiz mit Sommergetreide im Kleinen bereits guten Erfolg lieferte. 2) — Es find fomit ber Balbftreu-Entwendungen von Seite ber Größerbegüterten felbft bann wenige ju befürchten, wenn an biefe aar keine Waldstreu mehr verkauft wird, weil man sie fühlbarer ftrafen und nur durch ernftliches Be= harren auf Entziehung berfelben zur Berbefferung ihres Deconomiebetriebes antreiben fann. herrn Berf. ber forftlichen Berichte und Erinnerungen aus bem vormaligen Dbermainfreise in St. Behlen's Forft = und Jago = Zeitschrift (Bb. XII. heft 1) bas Befdranten bes Streurechens fo weit jurudjuftellen, bis die Keffeln bes Feudalverbandes werden gelöset sein, ober bis der gemeine Landwirth fich von felbst zum beffern Deconomiebetrieb wird bequemt haben, biege die Baldungen ibrem Untergange mit Riefenschritten entgegenführen. Denn fo mahr bas alte Sprichwort ift:

"Benn ber Bauer nichts thun muß, "Rührt er weber Band noch Suß;"

so wenig scheinen mir die tiese Bobenlockerung und die Pflanzung in weit von einander entsermen Reihen das gut zu machen, was das Streurechen verdirbt, obschon ich der Bodenlockerung, der mäßig weiten Pflanzung und dem fleißigen Durchsorsten nach der Lehre von Heinrich Cotta in Verbindung mit derzienigen von J. Ch. Hundeshagen mit Wärme zugethan din, wie Wort und That beweisen, aber die Dreireihenpflanzung der Einreihenpflanzung vorzuziehen

Bie fehr viel noch vernachläsiget wird, davon tann sich feber unpartheiliche, ber Laubwirthschaft tundige Relsende überzeugen. Gar zu häufig muß man die leere Entschuldigung hören, es gabe dazu teine Zeit, oder die Sache sei zu geringfügig, oder das Geld ware zu rar, um es für ungewisse Berbesserungen auszugeben; auch der Bater habe sich beim Gebrauche der Balbstreu wohl befunden, die jede mit Mühseligkeit verdundene Reuerung übersstüssig mache.

Auch die Brannteweinbrennereien vermehren durch Ausbehnung des Kartoffelbaues die Balbftren Anforberungen. A. b. R.

und ber Beit zu überfaffen Urfache babe, was ber Beit gebührt. 3) Das Ausschließen ber Großerbeguterten von bem Balbftreubezuge erscheint nun gerechtfertiget. Damit wollen die Finanzleute in der Regel freilich nicht zufrieden sein, besonders in Bezug auf diejenigen, welche Gülten zu reichen haben, vorschüßend, baß solche Landwirthe nach Abzug bes Areals, welches fie zur Erzielung der Gültabgaben nöthig haben, füglich in die Rategorie ber Kleinbegüterten geboren mogen ober biesen zugezählt werben fonnten. Aber biefe herren überfeben, daß die Abgabe ber Gülten, welche nicht einmal gang in Natura geliefert zu werben brauchen, sonbern zum Theil in Geld erlegt werben fonnen, den oben ausgesprochenen Grundsat ber gesunden Landwirthschafts= Lehre nicht umzuftogen vermögen, daß ferner die mit Bültabgaben belafteten Guter weniger Steuer im Baaren zu entrichten haben, daß endlich in ungunftigen Jahren leichter ein Gult = als ein Steuer = Nachlaß ju erhalten ift. — Dennoch bleibt noch immer recht febr zu munschen, daß das tobte Wort ber Landwirthschaftschulen in Mufterwirthichaften jum leben gebracht und durch Reinigung ber Strafen und Gaffen in ben fleinen Städten, in ben Marktfleden und Dorfern von Polizei wegen auf Dungvermehrung hingewirkt werben. -

Anders verhält es sich mit ben Kleinbegüterten, wozu ich diejenigen Landwirthe zähle, welche keinen Wald besigen und nach ihrem Grundbesit höchstens 6 Stud Rindvieh halten können. Solchen gebricht es

zu mancher Berbesserung an Areal, an Geld und Kredit, wird daher noch lang die Waldstreu unentbehrlich bleiben. Sie damit zu unterstüßen, widersspricht weder der gesunden Landwirthschafts-Lehre, noch weniger der gesunden Forspolizei-Lehre, weil sie sonst zu Streu-Entwendungen um so leichter gereizt würden, als ihnen wenig abzunehmen ist.

Noch schlimmer find auf bem platten gande bie armen Unbegüterten baran. Ronnen biefe nicht fo viel Dung bereiten, als der Anbau der nöthigen Kartoffel erforbert, baju gewöhnlich bie Größerbegüterten bas Keld bergeben, welchen bafür nachber ohne eigene Dungung noch zwei Ernten bleiben: fo tonnen fie fich und ihre häufig zahlreiche Familie nicht ernahren. Sonft unterftügten bie Größerbegüterten, wie mich alte, ehrliche Bauern verficherten, ihre armen Unbegüterten mit Stroh. Seithem feboch fene weniger Balbftreu erhalten, fließt biese Unterflützung nicht mehr und sie sind auf den Wald bingewiesen. Giebt man bieraus nichts mehr, so sind sie zum Entwenden gezwungen und davon um so weniger abzubalten, als fie nichts zu verlieren baben. 4) Durch bas Streu = Entwenden wird aber bem Balbe mehr geschabet, als durch das Streu-Abgeben, weil jenes nicht in rechbaren Beständen allein, fondern vorzüglich bort geschieht, wo in ber fürzesten Zeit eben bas Meifte zu befommen ift. In ber Berforgung ber armen Unbegüterten mit Balbftreu liegt zugleich indirecte Unterftugung ber Größerbegüterten, wie aus bem Borangeschickten bervorleuchtet. Warum follen alfo jene vom Balbstreubezuge ausgeschloffen werben, wie biefe? Sollen die Rechstreu = Entwendungen und Keldbiebstähle fich vermehren? Beibes verlangt weder bie gefunde Forstpolizei- noch die gesunde Feldpolizei-Lehre.

Man vertheile also die zur Abgabe "bisponible" Balbftreu unter die Kleinbegüterten und unter '

<sup>3)</sup> Ber noch immer ben Rugen ber Bobenloderung unb ber (mäßig) raumigen Stellung ber bolgbeftanbe vertennt, ber mache fich mit 3. Liebig's Schrift über organifche Chemie (Braunschweig 1841) befannt, welche über ben Gegenftand manch neues Licht verbreitet und in feiner Forfibibliothet fehlen follte, wie A. g. Leng's theoretifc-prattifche Anleitung für Deconomen u. Gartner, bie Grundfage ber Ratur tennen ju lernen (Sanau 1840). Burbe man aber bas Unmefen bes gar ju übertriebenen Streurechens fortbefteben laffen, fo möchten bie Roften ber tiefen Bobenloderung felbft bei ber raumigften Stellung fich bennoch um fo weniger lohnen, als bie Doffnung auf ben Effect etwas überfpannt fein mag, vielleicht Ungleiches ober Gerades und Rrummes ju Darallelen verwendend. Benn ein Tagwert nur 178 Lochplatten erhalt, fo muß zwifden biefe fpater noch gepfiangt werben, bamit jur Sanbarteitszeit 220 völlig ausgemachfene Stamme jur gallung tommen tonnen. Die Roften muffen alfo 3 fl. 30 fr. bis 4 fl. 30 fr. überfteigen. Dan wolle bamit meinen hieher einschlägigen Auffat im Januar-Defte biefer Beitung bom 3. 1840 vergleichen. A. d. Berf.

Des verhält fich mit bem Streuentwenden von Seite ber Armen, wie mit dem holzentwenden u. Baldbeschädigen von Seite der sogenannten Leseholzsammler. So lange diese nebenbei nicht auch mit anderm holze unterftügt und solche, welche das holzentwenden zur Erwerbsquelle machen, nicht mit fühlbarerer Jüchtigung bestraft werden, so lange helsen die Bemühungen, die Strasbaren zu entdeden, gar zu wenig; denn einerseits kennt die Roth tein Gebot, und andererseits wird der Arrest nicht gescheut, die Baldstrasarbeit entweder gar nicht oder nur unvollständig geleistet und der Ablieferung in eine Correctionanstalt sorgfältig entgangen. Bo also dem Forstschungersonale die Anzeiggebühren, welche die Forstsreder nicht zahlen können, aus der Forstasse vergütet werden, dort hat diese häusig doppelten Schaden. A. d. B.

die armen Unbegüterten, zugleich berücksichtigenb, baß solche, geben sie auch wenig ober feine Steuer, boch ihre Sohne jur Bertheibigung bes Baterlanbes ftellen, dagegen die Größerbeguterten haufig bie Mittel benuten, ihre Sohne vom Militardienfte zu befreien, jugleich berücksichtigend, bag zuerft bann mit Strenge gegen bie Entwender ber Balbftreu eingeschritten werben fann, wenn bamit bie mabrhaft Bedürftigen befriediget find. Bahrend ber Kleinbeguterte von ber Waldstreu ein zweispänniges Fuber braucht, reicht ber arme Unbegüterte mit ber Salfte, in vielen Rallen mit bem vierten Theile berfelben Quantität aus. Dennoch fann hier ober bort bas nach ben aufgestellten Grundfäten abzugebende Waldstreuquantum noch nicht befriebigen. In diesem Kalle dürften sogar Rleinbegüterte vom Streubezuge auszuschließen sein und zwar folche, welche vom Balbe entfernier wohnen, bas größere und bessere Areal besitzen und in den besseren Vermögend= verhältniffen fiehen, wie überhaupt das Areal und die Biehzahl nicht immer zur Richtschnur bienen burfen. —

Damit übrigens bie Unterftugung mit Balbftreu nicht zur unvorsichtigen Gutertheilung, ober zum voreiligen Beirathen, ober zur Sittenlofigfeit, ber feit geraumer Zeit die Mehrung der Population wie der Armen wefentlich zu banten bat, verführen moge, fo erkläre man feierlich, daß die jeder Gemeinde zu bewilligende Waldstreuquantität zu feiner Zeit werbe erhöht werden, vielmehr Berminderung zu erwarten fei, sobald die bedingenden Berhältnisse überhaupt sich anbern, wenn insbefondere Unglud ben Bald befallen follte, g. B. Brand, außerordentlicher Orfanschaben, Insettenfrag. Ich halte bed Letteren Erwähnung um so dringender, als der Unterthan beim Walde feine Ausnahme anerkennen ober zulaffen will. Berzehrt bas Reuer gange Drifchaften, verheeren Boltenbruch, Sagelschlag ober Ueberschwemmung ganze Fluren, mindern Seuchen die Biebheerden, machen Epidemieen die Bevölferung bunner, so ift man gebulbiger, als wenn widrige Ereignisse die Rochstreupläge verkleinern ober Schonung des Baldes erheischen, welche Fälle robes Ungestüm von Seite der Landleute hervorrufen, wie mich die Erfahrung belehrte, wenn gleich der Forstwirth Ungludefalle bes landwirthe nach Doglichteit berudfictiget. -

Welche Behörden follen wohl für jede Gemeinde die Waldfreuquantität bestimmen? Daß die Finanz-beamten sich dazu nicht eignen, sondern nur zur Angabe des Grundbesitzes und Steuerkapitals eines jeden Gemeindegliedes nöthig sind, erhellt schon aus dem Bor-

getragenen. Dagegen find bie Diftricts = Polizer= behörden und Korftamter mit ben Bermögens- und öconomischen Berhaltniffen, wie mit bem Walbstande ber Gemeindeglieder vertrauter, jugleich geeigenschafteter, ben Rugen zu überblicken, welchen die Waldungen nicht allein in finanzieller Rudficht, sondern auch im Saushalte ber Menschen, wie im haushalte ber Natur fliften, fomit auf die Erhaltung und Verbefferung ber Bal= bungen binguwirfen, bie Streuforderer geborig ju be= lehren und der ganzen Sache bas Siegel der Wichtigfeit aufzubruden. Dan überlaffe baber bie Balbftreu. Bertheilung ben zulett gedachten Stellen, nachdem bie Rentamter die Borarbeiten geliefert haben, - und fei jum Boraus überzeugt, bag auf biefe Beife bie vom Streubezuge ausgeschloffenen Gultbauern zufriedener fein werben, als wenn bei ber Streuvertheilung bie Rentämter birect mitwirfen, und babei nicht unterlaffen, für bie Größerbeguterten in beren Beisein bas Wort zu führen, wohl gar folche zu empfehlen, welche noch nie Walbstreu bezogen haben. 5) — Die Ueberweisung ber bewilligten Waldstreu fann am füglichsten an die einschlägigen Gemeindevorstände ober Obmanner unter Auflegung ber Berbindlichkeit gefcheben, für bie grundfäkliche Bertbeilung sowohl, als für die Zahlung

Die bas Streurechen begunftigenden Rentbeamten scheint ber Pecunialantheil entweber nur an die augenblidlichen Bortheile, wie Gulten, Behnten, Steuern, Forfigefalle ju feffeln, ober gar nicht abnen ju laffen, bag querft binn gand und Baldbau fich bes glors erfreuen tonnen, wenn wenigftens ber großerbeguterte Landmann in Bezug auf die Streu fich vom Balbe unabbangig gemacht bat, und biefem die möglich fleinfte Menge von Laub, Rabeln und Moos entgogen wird. — 3ch wies einer Gemeinbe bie Simfen einer Debnung jum Abficheln ober Daben ju. Die armen Unbeguterten maren bamit gufrieben; bie Beguterten verfcmabeten jeboch bicfe Streu auf bie Befahr bin, gar teine gu befommen, nur Rabeln ober trodenes Moos begehrend. Dierin liegt boch mehr Eigenfinn und Einbildung, ale angebliche Rothburft. Rachgiebigfeit ware wohl nirgends am un: rechteren Orte, ale in biefem galle. - Die Berbreitung bon G. v. Soultes Anleitung jur landwirthschaftlicen Bolggucht und Balbbenugung (Gotha 1841) unter ben Privatmalbbefigern follte allen Polizeis und Finangbeamten angelegen fein. Gie wurden baburch mehr nuben, ale burch Bevorwortung ber größerbeguterten Balbftreuforderer, auf Rechnung ber Rleinbeguterten und armen Unbeguterten, die nun einmal auf der Erde find und auch nicht verhungern wollen. - Gorge man für möglichfte Entfernung ber auf bem lande, wie in Stadten überhand genommenen Unfittlichfeit, und es werben nach und nach ber Armen weniger werben; auch

des Waldzinses und für Aufrechthaltung der Ordnung zu haften. 6)

Sollte bemungeachtet die Unzufriedenheit in der vorliegenden Sache nicht aufhören, so wüßte ich in ber That keinen bessern Rath, als die Waldstreu öffentlich an die Meiftbietenben zu verfaufen. Sicher wurde fie bann febr theuer werben und es ware ber Soffnung Raum zu geben, daß man fie zu entbebren suchen wurde, wie man fich bemüht, mit bem Steigen ber Holzpreise den holzbedarf herabzustimmen. Deshalb entstieg mir schon ber Gedanke, es mochte vielleicht beffer gewesen fein, bas Steurechen birect gar nicht einzuschränken, sondern von Jahr zu Jahr oder wenigstens von halber Kinanzperiode zu halber Kinanzperiode die Walbstreupreise zu erhöhen, so daß bald ber Anfauf bes Stropes viel wohlfeiler zu fteben fommt. 7) Freilich batten ju biefer Einrichtung feine Forfter gepaßt, welchen die gangliche Ginftellung bes Streurechens recht febr unangenehm ware, ihr Gintommen schmalernd; fceinen ja felbst bie Streunugungvläne nur für bas geduldige Papier mitunter bestimmt zu fein. 8) Freilich

gegen Arbeitscheu, die nicht selten unter der Larve der Armuth das Mitleid in Anspruch nimmt, bedarf es des wachsamsten Auges.

A. d. Berf. wären die Armen, wie bisher gar häusig, zu bedauern. Sätten aber die Begüterten, wenigstens die Größerbegüterten, ohne Walbstreu zu wirthschaften gelernt, so könnte für jene doch eine bessere Lage bereitet werden. Es entwickelt sich ja durchaus das Eine aus dem Andern, betrachten wir den Haushalt der Natur, oder den Haushalt des Menschen, oder das Entstehen und Fortbilden der Forswissenschaft; nur Eines, das wir nicht zu begreisen vermögen, war, ist und bleibt ewig unverändert Dasselbe. —

Leider kann das Borgetragene dort keine Anwendung sinden, wo Berechtigung gemessenen oder ungemessenen Maasstad giedt. Der Forstwirth kann sich jedoch dabei beruhigen, indem die Berantwortung den Rechtsgelehrten allein zufällt, wenn ungeachtet seiner leidenschaftlichen Einwendung über der ungedührlichen Ausübung des Rechtes die Substanz des Waldes verloren geht, Ungläck verbreitend, analog dem Sprüchlein: Fiat justitia, pereat mundus.

Mit den Wäldern steht es, wie mit der Gesundheit. Diese lernt der leichtsinnige Mensch zuerst dann schäken, nachdem er sie verloren hat oder auf dem Krankenbette liegt. Auch das Wohlthätige des Waldes sühlt der leichtsinnige Mensch zuerst dann, wenn er ihn nicht mehr hat, und mit ihm nicht bloß des Holzes und der Streu, sondern auch des kühlenden Schattens und des heilbringenden Einslusses auf die örtliche Temperatur, auf zureichende und zeitgemäße Menge des Regens, auf die Winde und Gesundheit der Luft, auf die Fruchtbarsteit des Bodens und auf die Schönheit des Landes beraubt ist. Möge Der, welcher war, ist und sein wird, die Deutschen vor solchem Leichtsinn bewahren!

Joseph Singel.

Limmersborf.

Bu 5. Bon bem Streubezuge tonnen Größerbegüterte nur bort ausgeschloffen werben, wo teine Berechtigung auf biefen Bezug ftebt. A. b. R.

<sup>9</sup> Rur auf biefe Beise wird ber Forstrevierbienft wesentlich erleichtert und den Ercessen am besten vorgebeugt, welche bei den Streuanweisungen an die einzelnen Empfänger während dem Sammeln und der Abfuhr der Streu häufig begangen werden, ohne daß die Phäter vollständig entbedt und dem Richter übergeben werden können.

A. b. Berf.

Dan angemeffener Bejahlung ber Balbftreu ift bas ficherfte Mittel gegen abermäßige Anforderungen zu finden; ja ohne Anwendung biefes Mittels bleiben alle übrigen von unzureichendem Erfolge. M. vgl. ben Auffap "Ueber Ordnung ber Balbftreunugung" im 15. Defte ber neuen Jahrbücher ber Korftfunde, Darmftabt 1839. A. b. R.

s) Sogar Förster, welche beim Bolte in Ansehen siehen, sollen geäußert haben, die Beschränkung des Streurechens trage die Schuld an dem Ronnenraupenfraße im hiesigen Reviere; unter dem Moose, Laube und Tangel halte sich ja das Ungezieser aus. — Solchen Leuten ist zu rathen, sich aus der Insettologie eines Besseren in delehren und zu bedenken, daß gerade dort, wo im vorhergegangenen Perbste das Moos aufgerecht worden war, schon im ersten Jahre die Ronnenraupe am häusigsten vorlam und sogleich die Bortenkäser im entnadelten Polze sich einsanden, und zwar in sehr bedenklicher Menge. — Solche Leute sollten vorerst erwägen, welch nachtheiligen Eindrud derlei Aeußerungen auf die

leicht zu reizenden Streupetenten machen, wie febr burch berlei Aeußerungen ber beforgtere Forstwirth bem Saffe und ber Berfolgung von Seite bes unverftanbigen Boltstheiles preisgegeben wird. A. b. Berf.

Dem hinderniffe der Berechtigungen muß auf dem Bege der Gefehgebung begegnet werden, theils durch Beförberung der Ablösung, vorzüglich aber durch Rormirung des Berhältniffes der haupt- zur Rebennugung und dadurch, daß auf den Grund deshalb erlaffenen Geses (wie z. B. im Großberzogthume heffen) in solchen Baldungen, worin Gemeinden zur Streunungung berechtigt find, die Streu nach forsteilicher Anordnung durch gedungene Lohnarbeiter für Rechnung der Berechtigten geerntet und unter freier Concurrenz dersteigert wird. R. vgl. den erwähnten Aussal im 15. hefte der neuen Jahrbücher der Forstunde.

## Griechische Wald: Zustände.

In der allgemeinen Forst- und Jagd-Zeitung 1840 (Seite 299 und 353) sindet sich eine Uebersicht der sorftlichen Berhälmisse von Griechenland, der dort vorstommenden Holzarten und eine besondere Forstbeschreibung det Insel Eudöa. Bekanntlich wurden Griechenlands Waldungen erst in neuerer Zeit durch die dahin gesendeten Baperischen Forstbeamten der Kenntniss des deutschen Forstpublitums zugängig. Das an diesem Gesgenstande angeregte Interesse mag rechtsertigen, daß ich den oben berührten Mittheilungen einige, aus eigener Anschauung, Beobachtung und aus amtlichen Quellen geschöpfte, ergänzende und vervollständigende Notizen ansüge. — Ich beginne mit den Staatswaldungen in den Kreisen Argolis, Corinth, Arcadien und Achaia.

Im Kreise Arcadien, in dem steilen Hügellande, unweit dem Fleden Palumlea und Boust verbreitet sich in ungeregelter Form und vielfältigen Unterbrechungen längs der Bergwände ein dichtes Laubgehölz, welches in der Ferne mehr einem Gebüsche gleicht, bei näherem Betrachten sedoch als förmlicher Wald sich darstellt. Eine auf grobem Kalfsteine und verwittertem Gerölle lagernde Lehm = und Thon = Erden = Schichte macht den Boden dieses Waldes. Das Kalfgebirge der Umgegend ist eisenschäftig. Dichter Rotheisenstein bei Sarakini und Palumlea; wegen seiner bedeutenden Schwere läßt dieser auf Metallgehalt schließen.

Die hier herrschenden Polgarten sind: die italienische Eiche, Quercus italica, Quercus pubescens (deus); die levantische Seineiche, Quercus excelsus (deus); die Kermeseiche, Quercus prinus (& verafea); die Stecheiche, Quercus ilex; die morgenländische Platan, Platanus orientalis; der wilde Delbaum, Olea europaea; die mandelblättrige Beide, Salix amygdalina; die gelbe Bandweide, Salix vitelliua; der wilde Birnbaum, Pyrus piraster und communis; die Painoder Pagenduche, Carpinus betulus; die italienische Köhre, Pinus maritima; die zahme Kastanie, Castanea sativa; der Johannesbrodbaum, Ceratonia siliqua 2c.

Als Straucher erscheinen am hänsigsten: die Cochenillen-Eiche, Quercus coccisen; die breitblättrige Steinlinde, Phyllyraen latifolia; der Oleanderstrauch, Nerium oleander; der Perüden-Sumach, Rhus cotinus; die raube erdbeerartige Sandbeere, Arbutus unede; die Pagenbutten-Rose, Rosa pomisera; die schwarzbeerige Pedentirsche, Lonicera nigra; die Brombeere, Rubus fruticosus; der Schlehenstrauch, Prunus spinosa; der vrientalische Bachholder, Juniperus orientalis; der gemeine Beisdorn, Crataegus oxyacanthen; der Pistazienstrauch, Pistacia leutiseus; der orientalische Tamaristenstrauch, Tamariscus orientalis 20.

Die erwähnten Baume und Straucher bilben bier ein wildes Gemenge; nur an wenigen Stellen laffen bie bicht wuchernden, Straucharten, undurchbringlich bie leeren Luden bes Sochwaldes ausfüllenb, ben Boben seben. Je tiefer fich der Wald in Kluften und Riede= rungen fortzieht, befto üppiger ift auch bie Begetation und überall aus den Bergen bervordringende Quellen erhalten und vermehren ihre Kraft. — Jemehr feboch Dieses Laubgehölze bergan ftrebt, besto mehr vereinzeln sich die Baumparthien, so daß die Kuppen aller umberliegenden Sugel und Berge gewöhnlich nur als nactes, verwittertes Kalkfteingerölle erscheinen, wo nur nieberes Gesträuch stellenweise und im verfrüppelten Bachsthum vorkommt. Die bäufigen, nach allen Richtungen bin fich verzweigenben, im Sommer jedoch trodnen Alugbette ber Bilbbache und bie in benfesben herumliegenden un= gebeuren Felfenblode und Erdwürfe zeigen an, daß im Winter, wo hier vier Monate lang Schnee liegt, bie Bergftröme alljährlich bebeutenbe Berwüftungen anzurichten im Stande find. In diesem Walbe find bie Spuren ber ordnungswidrigsten und emporendften Gingriffe burch Menschenbanbe allenthalben fichtbar. Bas die Art der Einwohner nicht zu vernichten im Stande ift, verzehren Balbbrande, welche zur Gewinnung frifchen Schaaf = und Ziegen = Futters zu Enbe bes Sommers veranlagt werben. — heerben zernagen tausenbfältig ben jungen Rachwuchs, ber fich nur mit Dabe burch Die üppig keimenden Gesträuche durch gewunden, und ift auch hier der Forstmann genöthigt, biefelbe Rlage ju wiederholen, die, wie gang natürlich, in allen Waldungen Moreas immer bieselbe bleibt.

In Folge der unordentlichen Wirthschaft, die von seher hier geführt wurde, so wie der Weide und des gänzlichen Mangels an Schluß, in welchem diese Walsdungen erwachsen, sinden sich alle Alterestassen von seglicher Holzgattung in beständigem Wechsel beisammen. Aus eben dieser Ursache ist beinahe unmöglich, hier unmittelbar ins Auge fallende Bestands-Ausscheidungen alsogleich vornehmen zu können.

Die Eiche, als vorerst zu berückschiegende Holzart, erreicht auch hier keine allzu bedeutende Höhe. Rur äußerst selten trifft man Stämme von 15—20 Schuh gerader, brauchdarer Schaftlänge. Die Anwohner des Waldes, entweder zum Bedarfe geringer Bauhölzer oder anderer Rup, und Werkhölzer, verstümmeln vorzüglich die Eichen, davon meistens nur kleine Dimensionen benutzend. Auch das Laubstreisen, zur Gewinnung frischen Schaaf-Futters im Sommer, richtet hier bedeutenden Schaden an.

Das schroffe Sügelland und bie beinahe unwegsamen Gebirge erlauben nur mühsam und in kleinen Dimensionen und Quantitäten Berbringung ber Balbprodukte.

Alle jene schrossen Gebirgskuppen, die theils im Zusammenhange, theils als isolirte Gebirgsstüde sich in sudlicher Richtung von Magouliana dis an die Palamari und Palaeotasto, so wie von Westen nach Often zwischen den Ortschaften Zygorisa und Ahrysovisa verbreiten, sind mehr oder minder waldbewachsen.

An Sobe zeichnen sich in diesem rauben Ralifieingebirge vorzüglich folgende Auppen aus: ber Madara erreicht die Sobe von 1586 Pariser Fuß; der Aliniha zu 1548'; der Franco Bouno zu 1646'; der Rhoudia 1352', von diesem sublich der Rhapouni zu 1546'.

Nur Nadelholz bewohnt diese Waldungen.

Die orientalische Weißtanne, Pinks orientalis (ölaga), untermischt mit wenigen Föhren, die Bestände ausmachend, erscheint fast in allen Gegenden Morea's; meistens sedoch begrenzt sie nur in ganz lichten Parthien und vereinzelten Stämmen die höchsten Gipfel der Berge, ohne, oder nur selten, einen zusammenhängenden Wald zu bilden. In diesen Theilen des Gebirges sedoch, bei einer öshe von 1000 Kust und darüber über der Meeresssäche, überzieht diese Holzart die hügel urd Rücken der Berge. In gleichem Berhälmisse sinder man sie in den Gebirgen Albaniens und Thessaliens. Am häusigsten sedoch kommt sie am schwarzen Meere, namentlich in der Moldau und Wallachei, vor, zus sammenhängende Waldstrecken bildend.

Die orientalische Weißtanne, Abies alba, Pinus abies,\*) ein immergrüner Radelholzbaum zweiter Größe, der nur selten eine Höhe von 70 Fuß erreicht. Sie besestigt sich mittelst einer starken Herz- und vielsach sich verzweigender Seitenwurzeln und wird daher nur äußerst selten vom Winde geworsen. Ihr gerade emporstrebender Stamm ist bei sungen Bäumen mit weißgrauer glatter Rinde, bei ältern Stämmen hingegen mit schwärzlich grauer blätteriger und zerrissener Rinde bededt. In Morea macht sie selten einen ganz schonen, schlansen und glatten Schast, indem meistens schon bei einer Höhe von 10—15 Fuß die Ast-Berbreitung bezinnt, gewöhnlich auch groß, enge und quirlförmig den Stamm umgebend. Die Nadeln stehen gewunden, sammartig um den Blattstiel herum, sind 3/4 Joll lang, vier-

A. b. R.

kantig, beinahe stehend, auf der Oberseite gläusend buntelgrun, auf ber untern jebod weifaran von Karbe. Diefer Baum blübt im April, mannliche und weibliche Blüthen fteben getrennt auf bem Stamme. Reifezeit bes Samens im September. Die Schuppen ber Bapfen fallen gleichzeitig bei ber Reife mit bem Samen ab; ber Same, ein gelbgrunes Rorn, über bie balfte mit einem fteifen Flügel umgeben, Terpentinol baltig. Die Tanne wird hier zu Lande schon in einem Alter von 12 Jahren fruchttragenb. Rach Beobachtungen, welche ich bezüglich auf ihren Zuwachs gemacht babe. erreicht sie selten mit 50 Jahren ihre vollkommene Hanbarfeit. Das fehr weiße bolg wird hauptfächlich zu Bauholz und Brettern verwendet, es tonnen aber auch die verschiedenartigften Schnitt = und Tischler = Arbeiten baraus verfertigt werben. Zum Berbauen ins Baffer ift es weniger brauchbar, so wie als Brennbols nur von mittlerer Gute. Diefe Tanne hat fehr mäfferige Safte und liefert baber nur wenig Terpentin, ber fich am Splinte, wischen Rinbe und bolg, in Knöpfen absett.

Außer einzelnen Föhren, Pinus maritima (Miller, Meerstrandssichte, auch vielleicht Pinus halepensis, Jerussalemssichte), sindet sich auch hie und da in der Nähe von Gräben und Bächen die orientalische Platane (Platanus orientalis.)

Als Sträuche erscheinen ausnahmsweise nur: der Ceder = Wachholder, Juniperus oxycedrus, und der orientalische Wachholder, Juniperus orientalis oder phoenicea, nebst vielen Staudengewächsen als Forst unträuter, worunter die stradlige Besenpfrieme, Spartium scoparium et radiatum, die raube Stechwinde, Smilax aspera, die Hauchel, Ononis repens und spinosa, verstedt unter hohen Karrenträutern, die häusigsten sind.

Ein Bild ber hier herrschenden Bestandsbeschaffenheit zu entwerfen, ware eine Wiederholung alles Früheren. Auch hier haben regellose Behandlung, Plenterwirthschaft im wahren Sinne des Mortes, verbunden mit häusigen Waldbranden von jeher dazu beigetragen, diese Tannenwälder zu Grunde zu richten, und dennoch bergen jest noch verschiedene Schluchten und Berghänge einen wahren Reichthum an Material und es versault hier jährlich eine solche Holzmasse, daß wohl zu wünsschen wäre, durch Erleichterung der Holzportation diesem Ilebel, so wie andererseits dem Holzmangel durch die Abgabe des hier disponiblen Materials abhelsen zu können. Die dichtesten haubaren Bestände und solche Jungholzbestände rosp. Anslüge, woraus die beinahe überständigen Mutterbäume zum großen Nugen des Rachs

<sup>\*)</sup> Bir ersuchen ben Berrn Berf. nachträglich, fich naber barüber zu erklaren, in wie fern biese Beiftanne von ber vorhin ermahnten pinus orientalis verfchieben ift.

wuchses herausgenommen werden mussen, versprechen alsogleich, wenn die Abgabe nach forstlichen Anordnungen geschieht, die reichste Ausbeute in allen Theilen dieses waldigen Gebirges, sowohl an Bau= und Wersholz, als auch bedeutende Quantitäten Brenn= und Kohlholz. Dichte, beinahe undurchdringliche, haubare Parthien sinden sich an den Wänden des Franco Bouno, westlich von Zygowisa und der angrenzenden Hochebene. Nicht minder schön sind die Bestände am Fuße des Rhapouni, an dessen östlicher Wand sich ein ganz im Schlusse erwachsener Tannenwald in einem Alter von 20 bis 40 Jahren hinanzieht.

Landleute und Holzarbeiter beschäftigen sich mit der Holzaufarbeitung in allen Theilen dieses Gebirges, wozu sie die schriftliche Erlaubniß bei dem königl. Ephoren von Dimigana und Tripoliga zu erholen haben. Da keine Aufsicht besteht, so läßt sich leicht denken, auf welche Weise diesen Bewilligungen Folge geleistet wird.

So sehr hier an manchen Stellen bem Holzerport beinabe unüberwindliche hinderniffe entgegentreten, fo wiffen boch die Bewohner dieser Gebirge, beren Maulthiere eine besondere Geschicklichkeit beim Tragen von Langhölzern an ben Tag legen, aus allen Gegenden nicht nur gewöhnliche Bauftode und Bretter (welche lettere fie ziemlich schon auf hoben Bloden ichneiben), fonbern auch beschlagene Solzer von 30' bis 35' Länge und 1 bis 11/4' Durchmeffer nach ben Dörfern zum Berfaufe ju bringen. Es fieht nun zu erwarten, baß ber Staat für biefen Bald = Complex, in ber Mitte von More'a, welcher zwar von jeher fehr viel gelitten, bemungeachtet, wie ichon erwähnt, augenblicklich bedeutende Holzquantitäten zu liefern im Stande ift, und in ber Folge unter gehörigem Schute und forftmannischer Behandlung ichnell fich erholen fann, ein entfprechenbes Korftauffichte = Personal bestimmen werde.

In einem ziemlich gleichen Justande befinden sich die übrigen Waldungen in der weitern Berzweigung des Gebirges. Reste versaulender Begetabilien, denen eine ziemlich tiefe Lehm= und Thon=Erdenschichte, untermischt mit seinem Sande, zum Bindungsmittel dient, und befruchtet durch die überall hervordrängenden Bergquellen, bilden die obere Erdschichte, die sich vorzüglich sowohl für Land= als für den Waldbau bewährt.

In Beständen fand ich in diesem hochlande nachsbemerkte holzarten: die orientalische Weißtanne, Pinus orientalis (Elada), die italienische Föhre, Pinus maritima (wevour), die morgenländische Platane, Platanus orientalis (Gladavos) an Bächen und Flüssen. Einzelne Eichen von Quercus italica, prinus llex. — Zu den

bereits angegebenen Straucharten gesellt sich noch, mehr ober minder: ber Dieanderstrauch, Nerium oleander, ber in dichten, zierlichen Gebuschen die Ufer bes Aroanius begrenzt, nebst ber breitblättrigen Steinlinde, Phyllyraea latisolia u. a. m.

Das gesammte Hochgebirge Biria ift mit theilweise ganz im Schluffe erhaltenem reinem Tannenwalde bewachsen. Die bichteften haubaren Parthien, welche obne Zweifel einen Reichthum an tauglichem Bau-, Werk- und Brennholze enthalten und jederzeit abzuliefern im Stande find, breiten fich an ber nördlichen Wand bieses Berges über bie Hochebene bis in die Gegend von Markafi und Belina aus, wo die Beigtanne allmählig verschwindet und die italienische Riefer an ihre Stelle tritt. hier, wo die Abfuhr und Benugung ber Balbproducte, ber gunftigeren Lofalität wegen, weniger Schwierigkeiten unterliegt und die Bewohner von jeher mit Holzarbeiten verschiedener Art, gang vorzüglich je= roch mit ber ben Bälbern so schäblichen Fertigung von Wasch= und Backtrögen (Suaploia), Schaufeln 2c. ohne Einschränkung beschäftigt sind, leiden natürlich die Köhrenbestände. Bon biesem Walde werben die Producte nach Argos, Nauplia und Corinth zu Markt gebracht-

Hiezu kommen noch wie anderwärts bie häufigen Waldbrande und so tritt benn ber Kall ein, daß die Köhrenbestände in den Niederungen nur bie und da als zerftreute Parthien erscheinen, welche fich zwar burch Berg und Thal bis an den Golf von Corinth erstreden, aber wegen Mangels an Schlug und Berbinbung nicht mehr ben Namen eines Waldes verbienen. Gänzlicher Ruin droht auch jenen früher malbreichen hugeln und Banden am Biria, welche gunachft nach Tricala fich binneigen und aus beren Schluchten ber Tricala potami hervorstürzt. Rumelioten haben an eben biesem Flüßchen ungefähr eine Stunde von Tricala eine Sägemühle erbaut und treiben nach und nach zu deren Behufe ben gangen junächst liegenden Baldtheil auf ber nördlichen Seite bes Birfa ab. Balbbranbe find bier an ber Tagesordnung.

Schone Tannenparthien finden sich auch auf jener Hochebene, durch welche sich der Weg von Tricala nach Phonia um das hochgebirge herumzieht.

Gänzliche Abschwendung droht ben Riefern-Parthien auf jenen Borhügeln, woran bie Dörfer Stino, Choura 2c. liegen.

In den Bergriffen und Schluchten bei Rarva und Batholi behnen fich unterbrochene, zerriffene Rieferparthien bis zunächst an den Golf von Corinth aus. Es befinden fich unter diesen Parthien, nebst vielen überständigen

und haubaren Stämmen, eine Menge von Stangenhölzern, die in Durchforstungen und Reinigungshieben, welche hie und da als nothwendig erscheinen, augenblicklich gewonnen werden können.

Wegen der Rähe des Golfs von Corinth und der dadurch erleichterten Berwendung und Berführung der Producte dieser bergigen Waldgegend, muß die Erhalstung und Beschützung des gegenwärtig noch vorhandenen Materials, so wie die einstige Verbesserung und Wiedersaussorstung der entstandenen Blößen und Lüden durchaus im Interesse der Staatswirthschaft liegen.

Der walbreichste Theil, ber zu ben bichteften und wohlerhaltensten Waldern Morea's gerechnet werben tann, befindet sich am Dourdouvana und auf jenen Bugeln, welche zwischen ihm und bem Crathis bei Barouthla die Berbindung erhalten. Dhngefähr in der Entfernung einer Biertelftunde vom See Obonia beginnt ein ganz neuer Tannenwald, welcher in ziemlich gleichartigem Berhältniffe, sowohl in Bezug auf Alter und autem Schluß, fich in ber gangen öftlichen Seite bes Dourdouvana's bingiebt. Borguglich icon gefchloffen und aut erhalten, debnt fich berfelbe sowohl auf öftlicher, als westlicher Seite über ben gangen Ruden jenes, zwischen bem Cratis und Dourdouvana gelegenen Sügels, bis an das Thal von Planiterou berab. Diefer, wegen feines unerschöpflichen Reichthums an Solz in ber ganzen Umgegend bekannte Sügel, wird in ber Landessprache (διάσελο χυνηγό) Diaselo Kynigo genannt. erscheint in diesem Tannenwalbe auch ber Gibenbaum, Taxus baccata. Die Tanne gedeiht hier vorzüglich gut, versungt sich auf natürlichem Wege sehr leicht, wie die gablreichen Didichte beweisen, und liefert Stämme von einer geraden Schafthobe zu 36-40 Schut, 11/2' un= terem, 3/4' oberem Durchmeffer. Auch der bobe Relmo's ift bis zu einer Höhe von ungefähr 1800' von einem obwohl weniger dicten Tannenwalde begrenzt.

Bom Fuße bes diáselo xvenyó ist das ganze Thal bis zum Dorfe Planiterou mit dichtem Platanen-Walde überzogen. Ein weniger dichter Tannenwald mit unter-mischten zahlreichen Kiefern bedeckt in zerrissenen, unzussammenhängenden Parthien das Gebirge bei Zarouthla, die Felsenrisse am Styr und Hgio Borliara, in nördslicher Richtung, sedoch weiter abwärts gegen Megasvileon und Diacopto, verschwindet die Weistanne ganzlich.

Die italienische Riefer, Pinus maritima, bilbet bier lediglich jene Baldparthieen, die durch üble Wirthsschaft so sehr herabgekommen find, daß hier stellenweise oft nur einzelne Stämme vorkommen und auf diese Beise auch für einstige Wiederaufforstung der nacken

Blößen und Berbesserung bieses zerrütteten Kiefernwaldes sich nur wenige Hossnung zeigt. Jene Hügel, die sich längs des Golses von Corinth hinziehen, sind gleichfalls nur spärlich mit Kiefern bewachsen, gleichsam als traurige Reste jener Wälder, mit denen früher diese Hügel bewachsen gewesen sein mögen. Ihre Nähe am Golse und die wenigen Schwierigkeiten, die sich hier dem Holzerport entgegenstellten, waren von jeher vorzüglich für die Seeleute von Galarydy zu einladend, um das Material mehr aus dem Junern des Landes hervorzunehmen. So sommt es denn, daß durch grenzenlose Abschwendung der Hügel diese zu nachten Gehängen geworden sind, oder unsultivirtes Terrain, gleich so vielen andern Gegenden Morea's, ertraglos.

Dieses ift die Beschaffenheit ber nördlichen Gegenden biefes Baldcompleres, und nun einige Worte über bas fübliche malbreiche bochgebirge.

In den westlich von Kalavrita gelegenen Sügeln, welche sich zwischen den hohen Olono's und den im Norden hervorragenden Bergen Boidia und Agrio Campos besinden und von zahlreichen Bächen und Gräben durchschnitten werden, beginnt dichtes Laubgehölze in wildem Gewirre sich zu verbreiten. Ansangs in wesniger beobachtungswerther Form sich zeigend, gestaltet sich doch auf jener Anhöhe vom Lapata-Flüschen, deren höchster Punkt 1400' über der Meeresstäche gelegen ist, ein ansehnlicher Laubwald, der in forstlicher Beziehung unmöglich übergangen zu werden verdient, zudem als die Benutzung seiner Producte durch die Nähe von Kalavrita, zahlreich umherliegende Dörfer und günsstiges Terrain für die Ausbringung sehr begünstiget wird.

Auf einem bem Bebeiben ber holzgewächse angemeffenem Erdreiche ift hier durchgebend die Giche vorberrichende Holzart, und zwar in den nachbenannten Arten: Die italienische Eiche, Quercus italica, Die levantifche Steineiche, Quercus esculus, Quercus pubescens (δρύς), die Rermeseiche, Quercus prinus, die Stecheiche, Quercus ilex .- Diefen Gichenarten find am häufigsten untermischt: bie morgenlandische Platane, Platanus orientalis, bie gabme Raftanie, Castanea sativa, ber breilappige Aborn, Acer monspessulanum, die Sainbuche, Carbinus betulus, nebft einzelnen Stammen ber griechischen Pappel, Populus graeca und mehreren Weidenarten an ben Ufern ber Quellen und Bache. Die Gichen ber vier erften Arten erfcheinen wechselweise als machtige Stamme, Die schones Bau-, Bert-Stellenweise sind und Rusbola au liefern vermögen. folde Eichenparthieen in beinahe ununterbrochenem Schluß ju treffen, meistens jeboch finden fich von verschiedenen

Holzarten alle Alterstlassen in unordentlichem Gemenge als Folge schlechter Bewirthschaftung vereint, so zwar, daß eine specielle Bestandsausscheidung beinahe unmöglich ist. Nachwuchs sindet sich wohl einzeln zerstreut playweise vor; durch das unumschränkte Einweiden von Schaasen und Ziegen aber und deren so schädliches Benagen, verschwindet sede Hossnung für die trästige Wiederversüngung dieses Waldcomplexes.

Die Einwohner verstümmeln gewöhnlich die Baume zur Gewinnung von Bau- und Werkhölzern, da sie die Hölzer natürlich nur in solchen Dimensionen von den Baumen trennen, als die Größe und Kraft ihrer Last-thiere zu transportiren erlaubt.

In bem biesem Waldcomplexe sich anschließenben

trifft man auch: die Kermeseiche, Quercus primus (wovorapi), die Stecheiche, Quercus ilex, die Cochenilleneiche, Quercus coccifera, die italienische Eiche Quercus italica (δρύς) und Quercus pubescens fommen nur einzeln und bochft felten vor. - Die Rermeseiche, Q. prinus, obwohl ein Baum britter Große, erreicht boch bier an manchen Stellen eine Gipfelhohe von 40 bis 45 Auf bei einer bedeutenben Schaftbide. Mande Stamme von 2 Schub unterem Durchmeffer find in biefen Beständen zu finden. Die Rermeseiche liefert ein außerordentlich gabes, weißgelbes Solz, bas zu mancherlei 3weden verwendet werden fann. Die Rinde biefer Art ift unter allen übrigen Eichenarten bie reichhaltigfte an Gerbeftoff. 52.

## Literárische Berichte.

1.

Grundzüge ber Forstwirthschaftslehre von Leopold Grabner, Professor ber Forststunde an der k. k. Forstlehranstalt za Masriabrunn. Erster Band. Walberziehung, Waldschutz und Polizei, Waldbenutzung. Wien 1841. VI. und 363 Seiten.

Der Berfaffer beabsichtigt in bem vorliegenden lehrbuche nicht sowohl neue Grundfage und Erfahrungen mitzutheilen, als vielmehr bie schon befannten auf eine populare Beife, d. h. ohne gelehrten Schmud und Prunf, vorzutragen, zugleich auf ben Werth und bie Wichtigkeit ber Balber in einer Zeit aufmerfam zu machen, wo fich die Anforderungen an dieselben fortwährend erhöben und an ihrer Erhaltung boppelt gelegen ift. gründlich-wiffenschaftliche Bildung berer, benen die Berwaltung eines so wichtigen Bestandtheils bes Nationalvermögens anvertraut werben foll, ift barum auch bie erfte Bedingung einer pfleglichen Waldbehandlung, und den Regierungen wie den größeren Privatforstbesigern fann beshalb Borficht in ber Bahl ihrer Forfibeamten nicht genug empfohlen werben. Dann aber - fagt ber Berf. mit eben soviel Recht wie Wahrheit - muß auch bem Forftbeamten eine b'iefem Bilbungs= grabe angemeffene Achtung und Burbigung zu Theil werben, beren er sich bis jest noch nicht überall zu erfreuen bat. Dochten namentlich Desterreichs Waldbesiger aus dem Gesichtspunfte ihres eigenen Bortheils bie Berwaltung ihrer Waldungen tuchtigen, wiffenschaftlich gebildeten Mannern anvertrauen; möchten fie benfelben eine Stellung geben,

vie sie in die Möglichkeit versett, sich mit Lust und Eiser ihrem Beruse widmen zu können; möchten sie ihren Forstbehörden jene "Selbstständigkeit" und "Unsabhängigkeit" einräumen, ohne welche die schönsten Früchte forstmännischer Betriebsamkeit stets "verkümmern" müssen, ohne welche der Wald das nicht zu leisten vermag, was er kann und soll, ohne welche der Forstmann, anstatt in der Erfüllung seines schönen Beruses Ehre und lohnendes Bewustsein zu ernten, nur allzuost zum "willenlosen Wertzeuge" heradzewürdigt wird, wodurch nothwendig sein Sinn sür Recht und Billigkeit verlegt, sein Dienskeser erkalten, sein Muth auf jede Weise gebrochen werden muß.

In der Einleitung (S. 1-4) entwickelt ber Berf. bie Begriffe ber auf bem Titel genannten Disciplinen, und geht sodann zu bem ersten Abschnitte der "Bald= erziehung " über. Bas bierüber gelehrt wird, ent= fpricht im Allgemeinen bem gegenwärtigen Stande ber Wiffenschaft. Bei der Siebslehre, wo die verschiebenen Methoden ber hiebsführung in Bezug auf natürliche Wiederverfüngung abgehandelt werden, hat Ref. bloß das auszusegen, daß sie zu wenig "praftisch" ift. Die Anleitung 3. B. welche gegeben wird, um bie verfciebenen Grabe ber lichteren ober buntleren Stellung, nach Maggabe ber natürlichen Berhaltniffe und bes Bedürfniffes ber Bolgarten ju bemeffen, ift im Großen nicht anwendbar; biefes Maag zu finden, muß bem praftischen Blide bes abministrirenden Forftbeamten überlaffen bleiben. Bubem ift bloß bei abgefchägten Forsten die vorhandene Holamaffe befannt, und es fann

daber auch nur bei solchen die herauszunehmende Menge nach Procenten ber gangen Maffe angegeben werben; bei untaxirten Forsten nicht. Eben so wenig vermag sich Ref. mit der (zwar von den meisten Solzzüchtern befolgt werbenden) Maxime zu befreunden, in Berfüngungefclägen mit unvollständigem Unterwuchse nur an ben Stellen nachzulichten ober abzutreiben, wo ber Auffclag bereits in hinreichender Menge vorhanden, dagegen, wo bieses nicht ber Kall ift, die Mutterbaume fo lange fteben zu laffen, bis auch folche Stellen vollftandig besaamt find. Man erzieht auf biese Weise immer einen unregelmäßigen Beftand, und zwar um fo mehr, je langer es bauert, bis berfelbe auf naturlichem Wege vollständig sich bestodt. Weit besser ift es. und ber Schlag kommt baburch auch früher in Rube, wenn bie nachlichtung über bie gange Flache gleich= mäßig ausgedehnt wird, ohne Rücksicht barauf, ob diefelbe überall vollständig befaamt ist ober nicht. Die leeren Stellen beffere man fünstlich nach. Dft ist aber auch biefes nicht einmal nothig, wenn fie nicht von bedeutendem Belang find. Kindet fich nur auf bem fleineren Theile ber Klade binreichender Aufschlag vor, so ist es sogar gut, gerade hier den Oberstand zu erhalten, um bas Borwachsen bes jungen Holzes zu verhindern, auf dem nicht bestockten Theile bagegen eine lichtere Stellung eintreten zu laffen und baburch nicht blog die Samenbildung, fondern auch die Entwicklung der him und wieder vorhandenen Pflanzen zu defördern. Unter allen Umftanben ift aber bas S. 53 auch von dem Berf. empfohlene Berfahren anzurathen, mit ber Rachlichtung und bem Abtriebe nicht zu lange anzustehn, fonbern beides in möglichst furzer Zeit vorzunehmen.

In Bezug auf bas "Auszeichnen" ber zur Fällung bestimmten Stämme bei ben Versüngungshieben erwähnt ber Verfaffer bloß ber früheren Methode, nämlich bes Anschlagens ber Waldart an das untere Stammende oder eine Tagwurzel. Wo indessen die Stämme gerodet, also mit dem Wurzelstode ausgehoben werden, ist dieses Versahren zwecklos und die Stämme müssen in Brust-höhe angeplättet und mit dem Waldhammer bezeichnet werden. Man entbehrt dadurch freilich einer Controle, daß nur die Stämme gefällt worden sind, die angewiesen waren, allein bei zuverlässigen Holzhauern und gehöriger Anssicht ist eine solche ohnehin überflüssig.

Die übrigen Betriebsarten find fehr furz abgehandelt, besonders der Ropfholzbetrieb, ohngeachtet derseibe in vielen Fällen, auch in Bezug auf seinen Massenertrag, empfohlen zu werden verdient. Befriedigender und ausssührlicher ift das, was über den Mittelwald gesagt ift.

Einen besonderen Abschnitt hat der Berf. endlich auch den fogenannten "Schummäldern" gegen Orfane, Lawinen, Erdfälle zc. gewidmet, deren Erhaltung und Bewirthschaftung jedoch durch die jedesmaligen Berhältenisse und Zwecke modificirt und geboten wird, die aber in technischer Beziehung kein besonderes Interesse haben und deshalb auch von dem Berf. füglich hätten übersgangen werden können.

Seite 92-103 wird bie lehre von ben Durch = forftungen abgehandelt. "Die Durchforftung - fagt herr Grabner - ift jene hauung, welche in ben holgbeständen, bevor fie ihr Benugungealter erreicht baben, in der Absicht vorgenommen wird, beren ferneres Bachsthum zu befördern." Allerdings ift das der Sauptzweck ber Durchforstung, aber boch nicht ber alleinige, sonbern nächstbem einestheils bie Gewinnung eines frühzeitigeren Ertrage, anderntheils aber, was noch nicht genug gewürdigt ift, die burch zeitige und weit greifende Durchforstungen befördert werbende Kähigkeit zur Samenbildung, wie auch von bem Berf. richtig bemerkt ift. Ein wichtiger, obgleich mehr fecundarer 3wed ift endlich ber, bag burch frühzeitige und gut geführte Durchforftungen ber bleibende Bestand gegen Naturereignisse, insbesondere gegen Sturme, Schneebruch, Infeftenschaben zc. mehr gesichert wird. Beleg bafür hat u. a. ber schneereiche Binter von 1840/41 geliefert, wo bie nicht burchforsteten jungen Nabelholzbestände an vielen Orten burch ben Schnee ganglich zusammengebrudt wurden, während bie burchforsteten gar nicht gelitten hatten. hinsichtlich bes Alters, in welchem mit ben Durchforftungen zu beginnen ift, fpricht fich ber Berfaffer für eine thunlichft frühzeitige Bornahme berfelben aus, jedoch nur bann, wenn die Ausbeute die Gewinnungstoften überfteigt, ober ihnen wenigstens gleichkommt. Ref. tann fich biefer Ansicht nicht anschließen, sonbern betrachtet, wie auch Cotta u. A., Die ersten Durchforstungen als Rulturmagregel, bie auch bann nicht verfaumt werben barf. wenn senes nicht ber Fall ift, und am wenigsten, wenn birecte Nachtheile für ben Bestand, burch Schneebrud zc. zu befürchten sind, im Kalle er nicht burchforstet werben follte.

Die Wiederholung der Durchforstungen will der Berf. nicht an seste Zeiträume gebunden, sondern so oft vorgenommen wissen, als es der Zustand des Waldes verlangt, so oft nämlich, als eine Spannung des Kronenschlusses eingetreten ist, wodurch das Holz im Wachsthum gehindert wird und sich gegenseitig drängt. In der neueren Zeit hat sich diese Ansicht überhaupt gelstender gemacht, und auch Res. stimmt mit derselben

vollfommen überein. Wenn inbeffen ber Berf. in Bezug auf die "Ausbehnung" ber Durchforftungen ben Grund= fat aufftellt, daß auf magerem, feichtem und wenig Rraft befigendem Boben, die Durchforstungshiebe fo weitgreifend vorgenommen werben sollen, als es bie Gefahr ber Austrocknung und die übrigen Umftande nur irgend gestatten, fo fann Ref. bamit nicht allgemein einverftanden fein, ba auf einem folden Boben öfters weit schonender burchforstet werben muß, theils um ibn vollständig überschirmt zu balten, theils um ibm burch die absterbenden Holzpffanzen eine größere Menge von Rahrungoftoffen zuzuführen. Auch ift auf einem folden Boben ber Buche, befondere ber Langenwuche, weit weniger lebhaft, mithin auch ber Rampf um Lichtund Nahrungeraum nicht so ftart, wie anf befferem Boben.

II. "Holzanbau." Unter biefer Aubrik handelt ber Berf. die verschiedenen Arten der künstlichen Holzzucht ab. Die Beantwortung der Frage, welche von diesen letzteren vorzuziehen sei, wird, wie billig, von den zeweiligen Umständen abhängig gemacht, im Allzgemeinen jedoch der Saat, als der naturgemäßesten Kulturart, der Borzug gegeben. Bei Riefern möchten wir sie der Pflanzung immer vorziehen, theils weil sie eben so sicher und wohlfeiler ist, theils auch weil bei raumer Stellung die Kiefer niemals geradschäftig in die Höhe wächst. —

Ref. wurde ben Raum, ber ihm zur Beurtheilung bes Buches gestattet ift, überschreiten muffen, wollte er specieller in basjenige eingebn, was über Ginsammeln, Ausklengen und Aufbewahren bes Samens, über Bearbeitung bes Bobens, Aussaat u. f. w. gesagt worben, ober wenn er bie Luden, welche ber Berf. bei biesen Begenständen bier und ba gelaffen bat, erganzen wollte; gudem enthält ber Abschnitt nur Befanntes, und felbft bas nicht vollständig. Die Anleitung zur Eichelfaat umfaßt 3. B. nur 14 Zeilen und beschränkt fich bloß auf bie Methode bes "Einftuffens," während aller übrigen, wichtigeren Saatmethoben biefer Holgart gar nicht erwähnt ift, was in einem Lehrbuche, wie bas vorliegende, nicht gerechtfertigt werben fann. Мoф burftiger ift bie Buchelfaat behandelt worden. Die pr. Morgen erforberliche Samenmenge ift im Allgemeinen zu boch angegeben: 7 A Riefernsamen auf ben preußischen Morgen ober 15 auf bas österreichische Joch ift zu viel, wenn ber Same 70 bis 80 pCt. Reimfraft bat.

Bei ber Pflangung balt herr Grabner bas Berpflangen von fleinen Pflanglingen mit Ballen am

sichersten, während er auf die sogenannten "Heisterpflanzungen " nicht viel zu halten scheint. Und doch
sind dieselben nach vielsachen Ersahrungen unter gewissen Umständen der ersteren vorzuziehen, auch nicht
so unsicher, wie der Berf. glaubt, wenn sie mit Sorgsalt ausgeführt und nur gesunde, frästige Pflanzen dazu
genommen werden.

Was der Verfasser über Zweck, Anlage und Untershaltung von Pflanz und Samenschulen sagt, ist besachtenswerth. Ebenso auch die Anweisung zur Vornahme des Pflanzgeschäftes selbst, wobei Ref. sedoch vermißt hat, daß bei den angegebenen Wertzeugen zum Aussheben der Pflanzen des sast "freisrunden" Pflanzenschen der Vflanzenscheres oder des sogenannten "Hesselbe vor sedem anderen wesentliche Borzüge schon dadurch besigt, daß er nur einmal eingedrückt und dann bloß gedreht zu werden braucht, um die Pflanze auszuheben, während der Hohlspaten sedesmal von beiden Seiten eingesetzt werden muß.

Was in Bezug auf bas zwedmäßigste Alter ber Pflangen, bezüglich ber verschiebenen Solgarten, gefagt worden, übergeben wir, weil es im Wesentlichen mit ber ichon früher erwähnten Unficht bes Berfaffers: nur fleine Pflanzen anzuwenden, übereinstimmt. In Bezug auf die Beiftanne bemerft berfelbe, bag biefe burch Vflanzung bis jest noch gar nicht angebaut worden fei, weil die Erfahrung gelehrt habe, daß die aus natürlichen Anflugen genommenen Pflanzen beim Bersegen jedesmal ausgegangen seien, ihre Erziehung in Saatfampen aber, wegen ber befannten Empfinblichteit biefer Holzart, noch nicht wäre versucht worden, obaleich es wahrscheinlich sei, daß sie sich eben so wie die Rothbuche auch im Freien erziehen laffe. Hierzu bemerft Ref., bag ihm febr icone Weißtannensaaten im Freien, ieboch nur auf frischem Boben, befannt find, und bie auch das Berfegen recht gut ertragen haben.\*)

Die mehrfach, besonders von hundeshagen, angefeindete "Buschelpstanzung" wird von dem Berfasser mit Recht empfohlen. Wenn er jedoch glaubt (S. 151), daß zu solchen Pflanzungen die Pflanzen bloß in Saatsschulen erzogen werden müßten, so geht er zu weit; zu sehr vielen Buschelpstanzungen, besonders von Buchen, werden die Pflanzenbuschel aus natürlichen heegen genommen und gerathen eben so gut, wie die auf fünstlichem Wege für diesen Zweck besonders erzogenen.

<sup>\*)</sup> Auf dem Schwarzwalde befinden fic ausgedehnte, gelungene Beiftannenpflanzungen. A. b. R.

Bas im zweiten Abschnitt - Balbidug und Polizei - gefagt wird, fann Ref. nur furz berühren, zumal das, was barüber gefagt worden ift und, in einem Grundriffe wie biefer, gefagt werden tann, fo allgemein ift, daß es einer ausführlicheren Kritik nicht bedarf. Sehr befriedigend hat ber Berf. die Lehre von ben Servituten bebandelt und die Nachtbeile berfelben für den Bald, so wie die Bortheile ihrer Ablöfung für ben Balbeigenthumer nachgewiefen. Es giebt nichts, was fich einer pfleglichen Waldbehandlung fo feindlich entgegenstellte, wie folde Rugungerechte, mogen fie bestehn worin sie wollen, wenn auch nur beshalb, weil, wie ber Berf. (S. 214) bemerkt, auf ein und berfelben Betriebefläche entgegengesette Intereffen fich berühren und jeder Theil feinen eigenen Bortheil zu verfolgen sucht, ohne auf den Kortbestand und die Erhaltung bes Walbes Bebacht ju nehmen.

۲

İ

Der britte Abschnitt umfaßt bie Lehre von ber Walbbenugung. 3m S. 6 wird von ber Holzfällung mittelft ber Urt und ber Sage gesprochen und ber letteren Art natürlich ber Borzug gegeben. Wenn inbeffen ber Berf. (S. 248) meint, bag bas Ausgraben ganger Baume mit ben Wurzeln bei ber Forstwirthfcaft mohl febr felten vorfommen möchte, fo verrath Diefes nicht bloß eine Unbefanntschaft mit ber in vielen Gegenden bestehenden Praxis, sondern auch mit ber betreffenden Literatur. Im gangen Großbergogthum Soffen zum Beispiel kennt man beinahe feine andere Källungsart mehr wie biese, wie ber Berf. aus bem V. hefte ber vom Frhrn. von Bedefind berausgegebenen "Jahrbucher" S. 126, und aus bem Schriftden: "bie Bortheile und bas Berfahren beim Baumroben " von Bever, Giegen 1826, batte entnehmen fonnen. Nur wo ber Boben zu felfig, fteil und ber Preis bes Holzes noch so niedrig ift, daß sich die Gewinnung bes Stockbolzes nicht auslohnt, werben bie Stämme ausgefesselt ober mit ber Sage 1-11/2 Fuß über ber Erbe abgeschnitten und die Stode nachher mit ben gewöhnlichen Werfzeugen gerobet. Auch über ben Brennwerth bes Stocholges im Berhaltnig ju ben übrigen Solzsortimenten icheint ber Berf. feinen richtigen Begriff zu haben. Die Beigfraft bes Stochbolges von gefunden Stämmen verhalt fich ju ber bes enfprechenben Oberholzes wie 10: 9, fo daß gleiche Bolumina Stodholy 10/4 tes Berthes vom Stammholze haben. Dag aber ber Berth bes Erfteren für gleiche Schichtmaaße nicht in biesem Berhältnisse ftebt, fommt bloß baber, weil tiefelben weniger Maffe enthalten, und weil eine gleiche Quantität Stockholz unbequemer und mühsamer zu transportiren und klein zu machen ist. Dennoch stellt sich bei Holzverkäufen unter freier Conscurrenz das Verhältniß des Preises des Stockholzes zu dem Schaftholze gewöhnlich wie 5: 7, auch wohl wie 5: 6.

Die "Rebennugungen" theilt ber Berfaffer ein 1) in folde, die zur Unterftugung von Biehzucht und Aderbau bienen und wozu die Waldweide, die Nubung von Waldgras und Futterlaub, Maft und Waldftren geboren, und 2) in folde, die ausschließlich eine Erböhung bes Walbertrags bezweden und von ber Willführ des Walbeigenthumers abhängen, mahrend fene bäufig als Berechtigung auf bem Walbe haften. Lettere beziehen fich auf die Gewinnung von Barg, Rinben. Knoppern, Balbfruchten, Torf (?), Steinen und auf bie Ausübung ber Jagb. Ref. will ce babin geftellt fein laffen, in wiefern biefe Gintheilung richtig ift; bie Wald-Jagd fann jedoch folgerichtig eben fo wenig zu ben Waldnebennutungen gezählt werden, wie bie Relb-Jago eine Nebennutung ber Landwirthschaft ift. Sie ift ein gang für fich bestebenber Betriebszweig. -

In einem Unbange (S. 363) ift bas Berbaltnif einiger Maage und Gewichte zu ben öfterreichischen angegeben worden. Dagegen hat ber Berf., außer öfterer Berweisung auf seine "forstliche Raturfunde," auch nicht Eine Literatur = Rachweisung gegeben, was sowohl bei einem Compendium für akademische Bortrage, als wie auch bei einem Buche, bas zum Selbftunterrichte bienen soll, ein großer Mangel ift. Jebem Rapitel follte wenigstens die wichtigste neuere Literatur beizufügen nicht verfäumt und gang befonders auf monographische Bearbeitungen Rudficht genommen werben, jumal bei Büchern, aus benen, wie aus bem vorliegenden, allein bie Forstwiffenschaft benn boch nicht erlernt werben tann. - Ferner find, wie bei ben meiften öfterreichischen Korft - Schriftftellern, anch bei herrn Grabner, bie Provinzialiemen und mancherlei Sprachfehler zu rugen. Besonders ift Ref. Die fast auf jeder Seite fich wieder= bolende Berwechslung bes Berbindungewortes "bann " mit "bamale" aufgefallen, 3. B. "Im Allgemeinen muß bie Regel gelten, bie Durchforstungen bamale (bann) gu wiederholen; " ober: "ber größte Werth einer Servitut wird fich bamals (bann) ergeben " u. f. w. Sonft ift bas Buch gut und fliegend geschrieben. --Drud und Papier find mittelmäßig.

Schließlich muß Ref. wegen der etwas verspäteten Anzeige der Schrift, die ihm vor einem halben Jahre bereits von der Redaction zur Beurtheilung zugeschickt war, um Entschuldigung bitten.

9

Archiv ber Forst = und Jagdgesetzgebung ber beutschen Bundesstaaten. Herausgegeben von St. Behlen. 10. Band. Freiburg im Breisgau. Berlag der Fr. Wagner'schen Buchhandlung, 1841. Nachdem wir Seite 134 bes vorigen Jahrgangs bieser Zeitung den neunten Band angezeigt haben, schreiten wir nun zur Anzeige des zehnten, der ebenfalls in zwei hesten besteht.

Erftes Beft. 135 Seiten in 8. I. Ronigr. Bapern. 1) Uebereinfunft mit Sachfen-Coburg-Botha vom 16. April 1839 jur Bestrafung ber Forst-, Jagdund Rifderei-Frevel an ben beiberfeitigen Landesgrenzen, nach denselben Principien, wie die meiften Uebereinfünfte mifden ben beutschen Bunbesftaaten. 2) Das Bergeben ber beleidigten Amtsehre an ben f. Forstwärtern und Reviergehülfen vom 21. Jan. 1840. 3) Aufnahm-Bedingungen technischer Randidaten an ber Sochschule. 4) Berfahren bei Wildschaden-Ersattlagen vom 27. Dec. 1830], Erläuterung ber Anstände bei Befolgung ber Befannimachung vom 27. Nov. 1829. 5) Kultur und Behandlung ber Eichenschälwaldungen in Unterfranken und Aschaffenburg vom 15. November 1832. Die ausgebehntere Benugung ber Rinden und bas Schälenlaffen burch bie Räufer wird empfoblen. Letteres verbient ben Vorzug vor der Ernte burch Lobnarbeiter nicht. — II. Preug. Staat. 1) Revision der Solztaren vom 12. Dec. 1839. Bei Borfchlägen zu neuen Taxen find biefe mit ben bisherigen zu vergleichen und die Abweichung zu erläutern. 2) Einrichtung ber Forstwirthschaftsfarten vom 14. Dec. 1839. Empfehlung richtiger Reduction, Anwendung dauerhaften, auf haltbare Leinwand vorher gezogenen und vorher von dem Rahmen abgeschnittenen Papiers. 3) Berfahren bei Anstellung forstversorgungeberechtigter Individuen vom 14. Febr. 1840. Diejenigen hiervon, welche Bocationen jum Staatsbienste nicht entsprechen, sollen in ber Rangirlifte hinter die jungften Competenten gefest werben. 4) Bertilgung ber Riefernraupe, vom 20. Mai 1840. Empfehlung geitiger Bahrnehmung und Bertilgung. und Angabe ber Magregeln für biefe, 5) Waffengebrauch ber Forstbeamten vom 27. Jan. 1840. Auf fliebende Frevler barf nicht geschoffen werben. 6) Subbaftation (von Grundftuden) wegen Solzbiebftahle = Strafen vom 27. Juni 1840. Sie findet nur bei zweimal vorbergegangener Bestrafung, bei Sandel mit gestoblenem Holze ober zur Beranlaffung ber freiwilligen Zahlung bes Strafgelbes ftatt. - III. Sannover. 1) Jagdftrafgefet vom 6. Sept. 1840. 2) Fischereistrafgeses

vom 8. Gept. 1840. — IV. Olbenburg. 1) Forftordnung vom 28. Sept. 1840. Beibehaltung ber Band= und Spanndienste ber Unterthanen in ben lanbesberrt. Waldungen; Unterordnung der Weideberechtigung unter die Erfordernisse ber Forstwirthschaft, Maximum Der Schonungeffache in ber Regel 1/5 bes laub =, 1/6 bes Rabelwaldes. Dorfschaften fonnen für die Frevel ihrer Insassen baftbar erflart werden. Die Forstämter und berrschaftlichen Forstbedienten baben zwar im Allgemeinen Anordnung von Fallung und Rultur in ben Gemeindebolzungen, die Gemeinden im Uebrigen die Berwaltung, welche ihnen aber entzogen wird, wenn sie die forftei= lichen Anordnungen nicht befolgen. Die Staate-Aufsicht auf Privatholzungen ift verschieden, je nachdem die Landesberrschaft darin berechtigt ist, erstreckt sich aber jedenfalls wenigftens barauf, bag ber Privatbefiger bie forsteilichen Anordnungen ber Nachzucht befolgen und ju Fällungen, welche nicht für eigenen Bedarf bienen, Erlaubniß ber großherzogl. Rammer, welche außer ber Berwaltung ber landesberrlichen Waldungen überhaupt die Korftpolizei = Direction bat, haben muß. Lettere schreitet nothigenfalls mit Strafen vor ober läßt auf Roften bes Privaten bas Erforderliche beschaffen. - Auch das Beben in durch öffentliche Befanntmachung verbotenen Balbbiftricten wird beftraft. 2) Maftorbnung für bie berrschaftlichen holzungen bes herzogthums Oldenburg vom 28. September 1840. - V. Baben. 1) Ausfertigung ber Grenzbeschreibungen bei ben Bemeinde= u. Körperschaftemalbungen vom 13. März 1840. 2) Bewirthschaftung der Torflager vom 18. Jan. 1840. Man foll die Ent= und Bewäfferung in ber Gewalt baben und im Betriebsplane bie Bermenbung ber Alache erfolgter Ausbeute vorausbestimmen. 3) Das Weiben mit Schafen und Beisen rom 4. Februar 1840; Erläuterung bes Forstgeseges; biernach in ben Domanial= und Communal = Waldungen nur in bringenden Ausnahmefällen zu erlauben. 4) Die Registratur ber Be= girkeförster vom 29. Mai 1840. 5) Die Benugung ber Eichenrinde als Gerbestoff vom 2. Jan. 1840; überbaupt, inebefondere bie Anlage von Gicenschälmalbungen empfohlen. 6) Das gefegliche Maag bes Brennholzes vom 11. Sept. 1840, jum Berfauf auch in Privatwaldungen zu beobachten. - VI. Aeltere Forft = und Jagd-Berordnungen. 1) Bergeglich Sachfen-Coburgifche Zagdordnung vom 10. März 1810. 2) Jagdverordnung ber freien hansestadt hamburg vom 29. Juli 1831.

3weites heft. 126 Seiten in 8. — I Bayern.
1) Ausübung von Forstrechten vom 13. Dec. 1840.
Entscheidung des Ministeriums des Inuern, wodurch

bie Zuständigfeit ber f. Forstbehörden zur Verhandlung und Bescheidung bei Streitigfeiten eirea modum excercendi von Walbstreuservituten u. bgl. in Staats= malbungen bestätigt wird. 2) Verpachtung ber Forstrealitäten vom 10. Kebruar 1841, in ber Regel nur bis zur Möglichkeit bes Wieberanbaues mit Solz zulässig. 3) Bedingungen ber Aufnahme technischer Kandidaten an Sochschulen vom 19. Marg 1841. 4) Inftruction für bie Betriebsregulirung in ben Gemeinde = und Stiftungswaldungen von Unterfranken und Afchaffenburg vom 12. Jan. 1841. (D. f. Seite 186 bes Maiheftes biefer Zeitung von 1841.) 5) Berpflichtung von Jagdauffebern in Unterfranten und Afchaffenburg vom 20. Januar 1841. 6-8) aus Oberfranten: bie Zagdfrevel und beren Bestrafung vom 18. October 1840, Erinnerung an einige Berordnungen; Abnahme fchneis bender Iftrumente vom 14. Nov. 1840; forstpolizeiliche Aufsicht auf Privat-, Stiftungs- u. Gemeindewaldungen vom 5. Dec. 1840; Einschärfung ber alteren in ben verschiedenen Bebietotheilen Diefes Rreifes geltenden Berordnungen von 1721 bis 1809. 9) Das Berhalten bei Korstproducten = Bertäufen in Mittelfranten vom 11. Jan. 1841. Es foll nämlich unter bie Berfleigerungsbedingungen ber Borbehalt aufgenommen werben, daß, wenn im Laufe ber Zahlungefrift die Zahlbarteit bes Räufers zweifelhaft werbe, bas f. Rentamt zur alebalbigen Britreibung ber Schuld ermächtigt fei. 10-13) aus der Pfalz. Alfistenz der Ortspolizeibeborde bei Haussuchungen, gesetwidriges Schießen der Rehgeißen und Gebrauch von Jagdhunden, Berfauf ber Lohrinden in den Gemeinde = und Stiftungswaldungen, Torffeechereien. - Aeltere Berordnungen. a) Bufammenftellung ber über Forftprüfungeconcurfe erfchienenen Berordnungen von 1812--1837. b) Rachtrag zu ben f. Baver, allg. Forft = und Jagdverordmungen. Unter Andern die Berordnung vom 19. März 1841, welche ben technischen Kandidaten für Aufnahme auf Bochschulen bas vorberige Absolutorium eines Gymnasiums ober einer polytechnischen Schule auferlegt. Die Berordnung vom 2. Mai 1841 über bie forstwirthschaftlichen Etats nebst Anleitung zu beren herftellung für bie V. Finangperiode. - II. Großherzogth. Sachfen : Beimar. 1) Uebereinfunft mit Bavern vom 3. Juni 1836 wegen ber Korft -, Jagb -, Kisch - und Keldfrevel. 2) Desgi. mit Kurheffen vom 25. März 1836. 3) Desgl. mit Sachsen Meiningen vom 26. December 1836. 4) Beförberung ber besonderen Freveluntersuchungen außer ben Waldbuftragen vom 29. August 1837. Berhütung und Entdedung ber Frevel vom 15. Sept.

į

9

Ţ

1

Č

3

1

1837. Borficht bei Ausstellung der Leseholzeichen, Ursprungescheine rechtlichen Solzerwerbe beim Ginbringen von Holz in Städte und Dorfer. 6) Anzeige= und Pfandgebühren verübter Forftvergeben vom 15. Dai 1838 - werden auf ben Grund vierteliährlicher Liften ausbezahlt. 7) Erhaltung u. pflegliche Bewirthichaftung ber Gemeinde =, Rirchen = und Privatwalbungen vom 21. Sept. 1838. Einschärfung ber alten Berordnungen von 1589 bis 1777. 8) Auszug aus bem Strafgefes vom 27. April 1839, die Jagd-, Fischerei- und Baumfrevel betr. 9) Gebrauch der Hippen beim Holalesen. 10) Aufhebung ber befonderen Forfigerichtebarfeit, unbeschadet der fortwährenden Gültigkeit der Befege über Bestrafung der Frevel und über Berfahren in Korftstraffachen. 11) Gefen, zum Schun ber holzpflanzungen, Baumpflanzungen, Felber und Garten vom 10. Nov. 1840. a) Allgemeine Bestimmungen; b) Bergeben aus Eigennut; c) Bergeben gegen blog polizeiliche Un= ordnungen; d) Berfahren bei Bergeben gegen biefes Befet. Diese Strafordnung, beren Auszug bier zu weit führen wurde, verdient bie Aufmertfamfeit Derfenigen, welche fich mit biefem Zweige ber Legislation befaffen. Die Strafen bestehen primitiv in Gefängnig, werben aber subfidiarisch in' Arbeits- u. Geldstrafen verwandelt. Das Pfandgelb wird mit 3 bis 6 Grofchen für feben Kall aus ber Gerichtetaffe baar vorgelegt. 12) Befolbungsetat bes subalternen Forftversonals vom Jahre 1841. (M. f. biese Zeitung von 1841 Seite 345.)

3

Maaß: u. Gewichtstafeln zur Bergleichung der Längen=, Land=, Holz= und Frucht= Maaße und Handelsgewichte deutscher Zollvereins= und angrenzender Länder für Land= und Forstwirthe und andere Techniker. Zusammengestellt auf Beranlassung best landwirthschaftl. Bereins zu Eisenach von Abolph Posse, großberzogl. S. Forsteonducteur. Eisenach, bei Joh. Friedr. Bärede 1841. (18 Seiten.)

Daß der landwirthschaftliche Berein zu Eisen ach Beranlassung hat, die Maaße und Gewichte deutscher Jollvereinsstaaten und anderer Länder mit den Preuß. Maaßen vergleichen und die Reductionszahlen zusammenstellen zu lassen, dürste zu dem Schlusse berechtigen, daß im Weimarischen oder wenigstens in Elsenach das Preußische Maaß in allgemeinerem Gebrauch sei, als das eigentliche Landesmaaß. Verhält es sich anders, so ist nicht wohl zu begreisen, weshald der Verein die Preußischen und anderen fremden Maaße und Gewichte

Digitized by Google

nicht lieber birect mit bem Weimarischen habe vers gleichen laffen.

Die erste dieser Taseln (ohne Borwort, mithin ohne Auskunft über den obigen Zweisel) enthält die Längensmaaße der meisten Länder des deutschen Zollvereins und einiger anderen, ausgedrückt in Pariser Linien und verglichen mit dem Preuß. Fuße, die Landmaaße, verglichen mit dem Preuß. Morgen, und die Holzsmaaße, verglichen mit der Preuß. Rlaster. Bei den Längenmaaßen sindet sich zwar mitgetheilt, wie viel landesübliche Fuß die Ruthe enthält, aber man vermist die Angabe, wo der Fuß in 12 und wo er in 10 Zolle getheilt wird (wie z. B. im Großherzogth. Hessen), was doch bei forstlichen Bergleichungen häusig in Bestracht kommt.

Ueber die Bahlenfäge 2c. erlaubt sich Ref. folgende Bemerkungen.

Der Bremer Fuß ift nicht 0,912, sondern 0,922 Preuß. Fuß.

Der Gothaer Waldader enthält 1,327, nicht 0,979 Preug. Morgen. Dieser Fehler ift nicht etwa ein Druckfehler, noch weniger ein Rechnungsfehler, benn ber herr Berf. bat ben Gothaer Balbader gar nicht felbst berechnet, wie er boch batte thun follen, sonbern bie betreffende Babl aus Schneiber's Tafchenbuch ber Magfi= u. Gewichtetunde (Berlin 1839) zu flüchtig entnommen. So hat fich benn in herrn Poffe's Tafel ber Gothaer Balbader bequemen muffen, bem neuen großberzogl. Sessischen Morgen gleich zu werden, mabrend er laut Seite 474 bes genannten Taschenbuchs bem alten Darmstädter Morgen gleich ift. Allerdings kann ber Herr Verf. sich entschuldigend auf den Titel feiner Tafel berufen, wo es nicht beißt "berechnet," fondern "jufammengestellt ic." Aber er batte richtig "aufammenftellen" follen. Welche munberliche Resultate erhalt nun ein Gothaischer Forstmann, wenn er nach ber Posse'schen Tafel etwa Erträge von Preußischem Maag auf das feinige reducirt, blog in Folge bes Zufalls, bag im Schneiber'fchen Tafchenbuch ber heffische und ber alte Darmftabter Morgen auf einer Seite (36) beifammen fteben und Derr Voffe ben einen mit dem andern verwechselt bat, anftatt felbst zu rechnen.

Den Gothaer Holzsuß hat ber herr Berfasser wahrscheinlich zu 125,3, nicht wie sich aufgeführt sindet zu 125,5 Par. Linien angenommen, weil der ersteren Zahl die Größe in Preuß. Fußen und der Ausdruck ber Klafter (0,901 und 0,730) entspricht.

Die Silbburghaufer Alafter hat 0,770, nicht 0,730 Preug. Rlafter.

Der Kasseler (b. h. ber neue ober Kurhessische Normalfuß von genau 11 Rheinländischen ober Preuß. Zollen) enthält 127,54, nicht 127,59 Par. Linien.

lleber den Lübeder Fuß sind in neuerer Zeit wieder genauere Nachrichten befannt geworden, wonach berselbe nicht 129, sondern nur 127,5 Parifer Linien groß sein soll. (S. Universal-Lexicon der Handels-wissenschaften von Schiebe, auch Reisch Rechnungs-tafeln für die f. Preuß. Zoll-Erhebungs-Stellen, vierte Ausgabe.)

Die hufe von 30 Morgen ist tein allgemeines Preuß. Flächenmaaß, sondern nur eines der vielen alteren Provinzial-Husenmaaße. (Eptelwein, Bersgleichungen zc. Berlin 1810, pag. 35 u. f.

Das Sachfische Lachter halt seit 1830 nicht mehr 7 Fuß à 125,5 Par. Linien, sonbern 2 Metres. (S. bas angeführte Werf von Schiebe.)

Bei der kleineren Weimarischen Rlafter von 105,8 Kubitsuß hätten die Dimensionen angegeben werden sollen, weil nicht leicht herauszusinden ift, daß der Berf. die Klaster von  $5\frac{1}{2}$  Fuß Höhe und Weite und  $3\frac{1}{2}$  Fuß Scheitlänge gemeint hat.

Der neue frangösische (metrische) Fuß von 1/2 Motre (seit 1812) ift seit dem 1. Januar 1840 wieder abgeschafft, desgl. die Toise von 2 Mètres. (Geses vom 4. Juli 1837.) Es giebt demnach jest zwei alte französische Fuße, den metrischen von 147,765, und den Pariser von 144 Par. Linien.

Die zweite Tafel (Seite 10 u. ff.) enthält die Fruchtmaaße in Pariser Kubikzollen und Preußischen Scheffeln, und die Handelsgewichte in Grammen und Preußischen Pfunden.

Der alte Berliner Scheffel und bas alte hanbelse pfund, von welchen ber Berf. sagt, baß sie (in Berlin) noch üblich seien, sind längst abgeschafft, und werden überhaupt in Preußen wohl nirgend mehr gebraucht.

Das großh. heffische Simmer halt 1613,20 Par. Rubitzoll (32 Litres).

Das hilbburgh. Kornmalter beträgt in Preuß. Scheffeln 3,765, nicht 3,320. Letteres ist, der Reductionsfactor für Hilbburgh. Kornmalter auf 1 Hilbb. Ader in Preuß. Scheffel auf 1 Preuß. Morgen, und das Bersehen des herrn Berf. liefert auch hier den unwiderleglichen Beweis, daß derselbe nicht selbst gerechnet, sondern aus dem Schneider'schen Taschenbuch pag. 491 abgeschrieben, dabei aber leider die rechte Zeile versehlt hat.

Der Lübeder Kornscheffel soll nach neueren Mingaben ohngefähr 35 Litres ober 1764 Par. Rubikzoll betragen. (S. Neisch Rechnungstafeln pag. 58.) Das Lübeder Pfund, das der Herr Berf. auf 484,7 (genauer 484,725) Grammes angiebt, ist das Normalpfund; das im Handel gebräuchliche Stadtpfund ist jedoch ohngefähr nach dem Berhältnis 300: 301 schwerer, als das Normalpfund. (Schiebe Lexicon 1c., Neisch Rechnungstafeln pag. 41.)

Die Angabe: 1 Scheffel in Medlenburg = Schwerin = 0,850 Preug. Scheffel, ift falfc. Der Berr Berf. hat hier ben Logarithmus bes Reductionsfactors mit Diefem Kactor felbft verwechfelt, nämlich beim Abschreiben aus bem Schneiber'ichen Tafchenbuch, wo bie Logarithmen unmittelbar neben ben Reductionszahlen fteben. — Uebrigens find burch eine Berordnung ber großh. Landesregierung vom 30. Juli 1838, welche im genannten Taschenbuch noch nicht berücksichtigt ift, die Mcdlenburgischen Maage befinitiv bestimmt worben, und es foll u. A. ber Scheffel genau 2832 Medlenb. Rubifzoll (nach bem Kuße von 127 Var. Linien) ent= halten. Dies beträgt in Par. Rubifzollen 19423/4. Der herr Berf. batte bemnach bas jest Richtige aus ten neueren Auflagen von Reisch's Rechnungstafeln entuehmen können, einem officiellen Wert, bas Niemand übersehen barf, ber Bergleichungen frember Maage mit Preußischem veröffentlichen will. (S. auch die Recension ber von Solleben'ichen Maag-Reductions-Tafeln, im Novemberheft ber Forft- und Jagd-Beitung von 1840, pag. 436.)

Woher oder warum die Bemerkung, daß in Nordhausen noch das alte Kölnische Pfund üblich sei, welches sich vom legalen Preußischen Pfund so wenig (etwa 0,1 Gramme) unterscheidet, daß die Differenz im Handel gar nicht bemerkt werden kann?

Warum ferner die Reductionszahl 0,999, statt ber weit genaueren und einfacheren 1,000?

Das alte Leipziger Pfund (Rubr. Sachfen) burfte fleiner gewefen fein, als 2 Kölnische Mart bes Leipziger hanbelsftandes à 233,8 Grammes. (S. Neisch.)

Das neue französische Pfund von 500 Grammes (jesige deutsche Jollpfund) ist in Frankreich seit 1840 wieder abgeschafft und durch das Kilogramme ersetzt worden. (S. oben.)

Den Beschluß des Werkens macht eine "Reduction des Preußischen und Rheinischen Courses."

Es ware schicklich gewesen, daß der Herr Berfasser überall die Gesetze und die sonstigen Duellen furz

namhaft gemacht hatte, aus welchen er bie Grundverhältniffe entnommen; die Reductionszahlen aber bätte er durchweg selbst berechnen und nicht ohne die mindeste Prüfung von Underen aufe Flüchtigfte abschreiben muffen. Ref. möchte Jedem, ber über Maage und Gewichte fleine ober große Werfe publiciren will, bringend ratben, juvor alles Dasjenige ju bebergigen, mas herr baufcilb in Frankf. a. Dt. in feinen Bergleichungstafeln ber Bewichte verfchiebener ganber und Stabte, Krantf. a. M. 1836, über Benugung und Sichtung ber metrologischen Quellen gefagt hat. Eine Arbeit biefer Art ift, wenn fie nicht oberflächlich ausfallen foll, teineswegs fo leicht, ale Biele auf ben erften Blid glauben. Ein geübter und ficherer Rechner zu fein, reicht bei Beitem nicht bin; es gebort auch bazu eine Sorgfalt und Kritif, die beinahe berfenigen ju vergleichen ift, mit welcher ein guter Philologe fich an die herausgabe eines alten Rlassifers macht, zu welcher ihm viele und schlecht übereinstimmenbe Sandschriften zu Bebote fteben. Es ift schlimm genug, bag verschiedene Daage in so großer Bahl innerhalb Deutschland eriftiren; man muß baber bas lebel nicht burch falsche Bergleichungen noch vergrößern. Die hoffnung, in Deutschland ein Maag au erhalten, liegt leiber fo fern als je, ba fein Staat, ber sein System in ben letten 25 Jahren regulirt hat, wie z. B. Preugen, Großb. Beffen, Braunschweig, hannover u. A. davon einem allgemeinen Spftem gu Gefallen alsbald wieder abgeben wird. Es ware aber boch fcon ein großer Gewinn, wenn es nur so viele verschiedene Maaffpfteme gabe, als Bundesftaaten find, mithin jeder derfelben innerhalb feines Bereichs einerlei fest bestimmtes Maag einführte, und die befinitive Größe beffelben ein für allemal befannt machte.

Noch erlaubt sich Ref. die Bemertung, daß die Tafeln des herrn Posse nach ihrem Zwede für Landsund Forstwirthe in doppelter hinsicht nicht vollständig sind. Einerseits sehlen z. B. die directen Bergleichungen der Kubissuse, die zusammengesesten Factoren für Erträge r., andererseits sind mehrere deutsche Länder ausgelassen, wie Baden, Nafan, Würtemberg, Dessen-homburg u. a., ohne daß sich irgend ein Grund dieser Auslassung erkennen ließe, da doch einzzelne Städte, wie Arnstadt, Erfurt, und andere der Ritte Deutschlands entserntere Staaten, wie hams burg, Lübeck, Medlenburg = Schwerin ausgenommen sind.

Reuftabt - Eberswalde.

g. B. Soneiber.

nicht lieber birect mit bem Weimarifchen habe vers gleichen laffen.

Die erste dieser Taseln (ohne Borwort, mithin ohne Auskunft über den obigen Iweisel) enthält die Längensmaaße der meisten Länder des deutschen Jollvereins und einiger anderen, ausgedrückt in Pariser Linien und verglichen mit dem Preuß. Fuße, die Landmaaße, verglichen mit dem Preuß. Morgen, und die Holzsmaaße, verglichen mit der Preuß. Rlaster. Bei den Längenmaaßen sindet sich zwar mitgetheilt, wie viel landesübliche Kuß die Ruthe enthält, aber man vermißt die Angabe, wo der Fuß in 12 und wo er in 10 Jolle getheilt wird (wie z. B. im Großherzogth. Hessen), was doch bei sorstlichen Vergleichungen häusig in Bestracht kommt.

Ueber bie Bahlenfage 2c. erlaubt fich Ref. folgende Bemerkungen.

Der Bremer Fuß ift nicht 0,912, fondern 0,922 Preuß. Fuß.

Der Gothaer Balbader enthält 1,327, nicht 0,979 Preuß. Morgen. Dieser Fehler ift nicht etwa ein Drudfebler, noch weniger ein Rechnungsfehler, benn ber herr Berf. bat ben Gothaer Balbader gar nicht felbst berechnet, wie er doch hatte thun sollen, sondern bie betreffende Babl aus Schneiber's Taschenbuch ber Maag- u. Gewichtefunde (Berlin 1839) zu flüchtig entnommen. So hat fich benn in herrn Poffe's Tafel ber Gothaer Balbader bequemen muffen, bem neuen großberzogl. Beffischen Morgen gleich zu werben, mabrend er laut Seite 474 bes genannten Taschenbuchs bem alten Darmftädter Morgen gleich ift. Allerbings kann ber Herr Berf. sich entschuldigend auf den Titel feiner Tafel berufen, wo es nicht beifit "berechnet," fondern naufammengestellt ic." Aber er batte richtig "jufammenftellen" follen. Belde munberliche Refultate erbalt nun ein Gotbaischer Korstmann, wenn er nach ber Posse'schen Tafel etwa Ertrage von Preußischem Maaß auf bas feinige reducirt, bloß in Kolge bes Bufalls, bag im Schneiber'schen Taschenbuch ber hessische und ber alte Darmftabter Morgen auf einer Seite (36) beisammen stehen und Berr Posse ben einen mit bem andern verwechselt bat, anstatt felbst zu rechnen.

Den Gothaer Holzsuß hat ber herr Berfasser wahrscheinlich zu 125,3, nicht wie sich aufgeführt sindet zu 125,5 Par. Linien angenommen, weil der ersteren Zahl die Größe in Preuß. Fußen und der Ausdruck der Klafter (0,901 und 0,730) entspricht.

Die hilbburghauser Klafter hat 0,770, nicht 0,730 Preug. Rlafter.

Der Kaffeler (b. h. ber neue ober Kurbeffische Normalfuß von genau 11 Rheinlandischen ober Preuß. Bollen) enthält 127,54, nicht 127,59 Par. Linien.

lleber ben Lübeder Fuß sind in neuerer Zeit wieder genauere Rachrichten befannt geworden, wonach berselbe nicht 129, sondern nur 127,5 Parifer Linien groß sein soll. (S. Universal-Lexicon der Handels-wissenschaften von Schiebe, auch Reisch Rechnungs-tafeln für die f. Preuß. Zoll-Erhebungs-Stellen, vierte Ausgabe.)

Die hufe von 30 Morgen ift kein allgemeines Preuß. Flächenmaaß, sondern nur eines der vielen alteren Provinzial=hufenmaaße. (Eptelwein, Bergleichungen r. Berlin 1810, pag. 35 u. f.

Das Sächfische Lachter halt seit 1830 nicht mehr 7 Fuß à 125,5 Par. Linien, sondern 2 Metres. (S. das angeführte Werf von Schiebe.)

Bei der kleineren Weimarischen Klafter von 105,8 Kubiffuß hatten die Dimensionen angegeben werden follen, weil nicht leicht herauszusinden ift, daß der Berf. die Klafter von  $5\frac{1}{2}$  Fuß Höhe und Weite und  $3\frac{1}{2}$  Fuß Scheitlänge gemeint hat.

Der neue frangösische (metrische) Fuß von 1/2 Mètre (seit 1812) ist seit dem 1. Januar 1840 wieder abgeschafft, desgl. die Toise von 2 Mètres. (Geset vom 4. Juli 1837.) Es giebt demnach sept zwei alte französische Fuße, den metrischen von 147,765, und den Pariser von 144 Par. Limien.

Die zweite Tafel (Seite 10 u. ff.) enthält die Fruchtmaaße in Pariser Kubikzollen und Preußischen Scheffeln, und die Sandelsgewichte in Grammen und Preußischen Pfunden.

Der alte Berliner Scheffel und bas alte Hanbelsspfund, von welchen ber Berf. sagt, baß sie (in Berlin) noch üblich seien, sind längst abgeschafft, und werden überhaupt in Preußen wohl nirgend mehr gebraucht.

Das großh. heffische Simmer [balt 1613,20 Par. Rubitzoll (32 Litres).

Das hildburgh. Kornmalter beträgt in Preuß. Scheffeln 3,765, nicht 3,320. Lesteres ift, ber Reductionsfactor für hilbburgh. Kornmalter auf 1 hilbb. Ader in Preuß. Scheffel auf 1 Preuß. Morgen, und das Bersehen bes herrn Berf. liefert auch hier den unwiderleglichen Beweiß, daß berselbe nicht selbst gerechnet, sondern aus dem Schneider'schen Taschenbuch pag. 491 abgeschrieben, dabei aber leider die rechte Zeile versehlt hat.

Der Lübeder Kornscheffel soll nach neueren Angaben ohngefähr 35 Litres ober 1764 Par. Kubikzoll betragen. (S. Neisch Rechnungstafeln pag. 58.) Das Lübeder Pfund, das der Herr Berf. auf 484,7 (genauer 484,725) Grammes angiebt, ist das Normalpfund; das im Handel gebräuchliche Stadtpfund ist jedoch ohngefähr nach dem Verhältniß 300: 301 schwerer, als das Normalpfund. (Schiebe Lexicon 1c., Neisch Rechnungstafeln pag. 41.)

Die Angabe: 1 Scheffel in Medlenburg = Schwerin = 0,850 Preuß. Scheffel, ift falich. Der Berr Berf. hat hier den Logarithmus des Reductionsfactors mit Diesem Factor selbft verwechselt, nämlich beim Abschreiben aus bem Schneiber'ichen Tafchenbuch, wo bie logarithmen unmittelbar neben den Reductionszahlen fteben. — Uebrigens find burch eine Berordnung ber großh. Landesregierung vom 30. Juli 1838, welche im genannten Taschenbuch noch nicht berücklichtigt ift, Die Medlenburgischen Maage befinitiv bestimmt worben, und es foll u. A. ber Scheffel genau 2832 Medlenb. Rubifzoll (nach bem Fuße von 127 Par. Linien) ent= halten. Dies beträgt in Par. Rubifzollen 19423/4. Der herr Berf. batte bemnach bas fest Richtige aus ten neueren Auflagen von Reisch's Rechnungstafeln entnehmen fonnen, einem officiellen Wert, bas Riemand übersehen barf, ber Bergleichungen fremder Maage mit Preußischem veröffentlichen will. (S. auch bie Recenfion ber von Solleben'ichen Maag-Reductions= Tafeln, im Novemberheft ber Forft- und Jagd-Zeitung von 1840, pag. 436.)

Woher ober warum die Bemerkung, daß in Nordhausen noch das alte Kölnische Pfund üblich sei, welches sich vom legalen Preußischen Pfund so wenig (etwa 0,1 Gramme) unterscheibet, daß die Differenz im Handel gar nicht bemerkt werden kann?

Warum ferner die Reductionszahl 0,999, statt ber weit genaueren und einfacheren 1,000 ?

Das alte Leipziger Pfund (Rubr. Sachsen) burfte fleiner gewefen sein, als 2 Kölnische Mark bes Leipziger Handelsstandes à 233,8 Grammes. (S. Reisch.)

Das neue französische Pfund von 500 Grammes (jetige beutsche Zollpfund) ift in Frankreich seit 1840 wieder abgeschafft und durch das Kilogramme ersett worden. (S. oben.)

Den Beschluß bes Werkchens macht eine "Reduction bes Preußischen und Rheinischen Courfes."

. Es ware schidlich gewesen, daß der herr Berfasser überall die Gesetze und die sonstigen Quellen turz

namhaft gemacht hätte, aus welchen er bie Grundverbaltniffe entnommen; die Reductionszahlen aber batte er burchweg felbst berechnen und nicht ohne bie minbeste Prüfung von Underen aufe Klüchtigfte abichreiben muffen. Ref. möchte Jebem, ber über Maage und Bewichte fleine ober große Werfe publiciren will, bringend rathen, auvor alles Dassenige au bebergigen, mas berr bauschild in Kranff. a. DR. in feinen Bergleichungstafeln ber Bewichte verschiedener ganber und Stabte, Frantf. a. M. 1836, über Benugung und Sichtung ber metrologischen Quellen gesagt bat. Gine Arbeit Diefer Art ift, wenn fie nicht oberflächlich ausfallen foll, teineswegs fo leicht, als Biele auf ben ersten Blid glauben. Ein geubter und ficherer Rechner zu fein, reicht bei Beitem nicht bin; es gebort auch bazu eine Sorgfalt und Kritif, die beinabe bersenigen zu vergleichen ift, mit welcher ein guter Philologe fich an die Herausgabe eines alten Rlaffifers macht, zu welcher ihm viele und schlecht übereinstimmenbe Sandschriften zu Bebote fteben. Es ift schlimm genug, daß verschiedene Maage in fo großer Bahl innerhalb Deutschland eriftiren; man muß baber bas lebel nicht burch falfche Bergleichungen noch vergrößern. Die hoffnung, in Deutschland ein Maaß ju erhalten, liegt leiber fo fern als je, ba fein Staat, ber sein System in ben letten 25 Jahren regulirt hat, wie z. B. Preugen, Großh. heffen, Braunschweig, hannover u. A. bavon einem allgemeinen Spftem zu Gefallen alebald wieder abgehen wird. Es ware aber boch schon ein großer Gewinn, wenn es nur so viele verschiedene Maaffpfteme gabe, als Bundesftaaten find, mithin jeder berfelben innerhalb feines Bereichs einerlei fest bestimmtes Maag einführte, und die befinitive Größe beffelben ein für allemal befannt machte.

Noch erlaubt sich Ref. die Bemerfung, daß die Tafeln des herrn Posse nach ihrem Zwecke für Landsund Forstwirthe in doppelter hinsicht nicht vollständig sind. Einerseits sehlen z. B. die directen Bergleichungen der Kubitsuße, die zusammengesesten Factoren für Erträge ic., andererseits sind mehrere deutsche Länder ausgelassen, wie Baden, Nassan, Würtemberg, hessen homburg n. a., ohne daß sich irgend ein Grund dieser Auslassung erkennen ließe, da doch einzelne Städte, wie Arnstadt, Erfurt, und andere der Mitte Deutschlands entserntere Staaten, wie hams burg, Lübeck, Mecklenburg = Schwerin ausgenommen sind.

Reuftabt - Cherswalde.

g. B. Schneiber.

A.

Tafel VIII. zu heinrich Cotta's Tafeln zur Bestimmung bes Inhaltes ber runben hölzer, ber Klafterhölzer u. bes Reisigs, so wie zur Berechnung ber Rus- und Bau- holz-Preise, in ber Umrechnung nach Decimal-Courant. Dresden und Leipzig, in der Arnold'schen Buchhandlung 1841. 8. 87 Seiten.

Befanntlich bat feit einigen Jahren auch Sachsen, als Mitglied bes beutschen Bollvereins, ben alteren Conventionsmunzfuß abgeschafft und den 14 Thalersuß eingeführt, gegrundet auf die bieberige Preug.-Rolnische Mark von 233,8555 Grammes, so baf jest ber Sachs. Thaler vom Preußischen nicht mehr verschieden ift. Auch barin ift man bem Preußischen Suftem gefolgt, bag man ben Thaler in 30 Grofchen, Neugroschen genannt, zerlegt hat, nicht aber in ber Theilung bes Reugroschens, ber gebn Pfennig enthält. Der Gachf. Reugroschen ift folglich dem Preuß. Silbergroschen gleich (warum führt er nicht auch benfelben Namen?) aber ber Gachfische Pfennig beträgt 11/6 Preug. Pfennig. Die oben genannte Tafel enthält nun die Preise von 2, 3, 4 2c. bis 100. bann von 200, 300 ic. bis 1000 Kbff., wenn 1 Kbff. 5, 6 Pf. 2c. bis 9 Reugroschen kostet; sie ist auf febr gutem Vavier fauber und, wie es scheint, auch correct gedruckt, und fann natürlich auch jur Ermittelung ber Preise anderer Objecte, wenn der Preis der Einheit innerhalb ber obigen Grenzen liegt, benutt werben.

Es ware wünschenswerth, bag von Sachsen aus auch in biefen Blättern einmal Nachricht gegeben wurde, wie ber tägliche Berkehr bie bekabische Eintheilung bes Grofchens aufgenommen und fich angeeignet bat, und ob benn wirklich die Uebelstände fo groß find, wie fie die Vertheidiger des Duodecimalspftems in dem Mangel einer Biertheilung und Dreitheilung erbliden. Einige Jahre Erfahrung nach Berlauf der Uebergangsperiode werben barüber am besten entscheiben. - Sach fen, auch Sachsen = Altenburg, welches burch land= schaftsbeschluß vom 23. November 1840 gleichfalls ber Theilung bes Thalers in 30 Neugroschen, und bes letteren in 10 Pfennige beigetreten ift, wurden jest durch einen gar nicht schwierigen und gewiß in Absicht auf ben Berfehr gang unbebenflichen Schritt jum völligen Decimalfistem übergeben, wenn sie ben Drittelthaler zur Saupteinheit erhöben und ihm einen befanderen Namen beilegten. Die Benennung "Thaler" moge fich als Rollectivname für 3 Einheiten immerhin erhalten, ber Uebelftand mare weit geringer, als g. B. Die in Preugen beim Berfehr noch fortbestebende Rechnung nach altem Courant, welche nur durch ungeheure Opfer verdrängt werden könnte, nämlich durch Umprägung fämmtlicher 5 und 10 Silbergroschenstücke in 3 und 6 Broschenstücke. — Es bleibt sehr zu beklagen, daß nach den bis jest vorgenommenen Beränderungen der norddeutschen Münzsuße die durch den Zollverein erzweckten Possnungen auf völlige Uebereinstimmung nunmehr fast aufgegeben werden mussen, und daß namentlich die verschiedenartige Theilung der Scheidemunze in Sachsen und Preußen, den Grenzverkehr mannigsach erschweren muß.

Reuftadt-Eberswalbe. R. B. Schneiber.

5.

Der botanische Führer burch bie Rheinpfalg oder Ueberficht aller bisher in der Rhein= pfalz aufgefundenen, sowohl wildmach= fenden, als auch verwilderten, phanerogamischen Pfangen, mit Angabe ber Prosodie u. Etymologie ihrer Ramen, ber Stanborte und geographischen Berbreitung, nebft einem Bluthenfalender und einigen Regeln über bas Ginfammeln, Trodnen und Aufbewahren ber Pflanzen. — Ein handbuch gur Erleichterung im Auffinden und Bestimmen ber Pflanzen, zunächst zum Gebrauche ber höheren Lehr= anstalten, bann für alle Freunde ber Pflanzenfunde, von Rarl König, Lehrer an der lat. Schule ju Dürkheim an ber haardt, in der baper. Pfalz. -Mannheim, Berlag von Friedr. Gög, 1841. Titel und Borrede VI., Text und Index 244 S. gr. 12. brochirt mit Schmugtitel. Preis 1 fl. 12 fr., in Parthien 54 fr.

Der Titel ist zwar sehr lang, allein wegen ber Käuser sast nothwendig, damit sie gleich von vorne herein genau wissen, was ihnen dargeboten wird. — In der Borrede hebt der Bersasser den Reichthum der Pfälzer Flora hervor, welcher bekanntermaßen im Bersgleiche zu Strichen Deutschlands unter gleichen Breiten bedeutend ist. Unterdessen sind aber auch die physisalische Beschaffenheit des Landes, der Rhein und die warme Rheinebene, die Bogesen mit ihren Ausläusern (die Hardt\*) und der Donnersberg) und zahlreichen Torfsmooren, die Mannigsaltigkeit der Gebirgss und Bodensarten: Kalse, Sandsteine, Trappe, Porphyre 2c., die

<sup>\*)</sup> Der Berfaffer schreibt: die Saardt, wie in der Pfalz gesprochen wird; richtiger ber Bart. (Siehe Graf: Alibochd. Sprachschaf IV. S. 1026.

Rabe ber warmeren Provinzen Franfreiche zo. besonders begunftigend. Die Begränzung bes Florengebietes ber Pfale ift febr willführlich. Der Berfaffer nimmt Die Granzen in bem Sinne ber ehemaligen politischen Begranzung bes beutschen Reichs und bebnt sie bie und ba und um eine seltene Pflanze berein zu bringen, noch darüber aus, wie z. B. gegen Trier jenfeits ber Rabe, gegen Darmftadt, Karlerube und Wiesbaden. politische Grenzen keine natürlichen find und baber ein wabres Klorengebiet nicht umfassen tonnen, ift flar: boch wollen wir hierüber nicht rechten, ba ber 3med bes Berf. ein bestimmter im Titel ausgesprochener ift. Die Pfalz ift ein feit langer Zeit in botanischer Sinficht febr forgfältig burchforschtes land. Taberna. montan, Pollich, Roch, Big (in Maing), Dr. Petif (in Sarbt), Brud (in 3weibruden), Die Bebruber Schule (in 3weibruden und Deibesbeim), bie Bebrüder Schimper (in Mannheim), Dierbach und Bifchoff (in Beibelberg), Gutheil u. Bogenbarb (in Kreugnach), Burfchmitt (in Speier), Bobmer (in Raiserslautern) zc. zc. baben ba bedeutend porge= arbeitet, und jest find viele junge Leute eifrig mit ber Erforschung bes überrheinisch = pfälzischen Landes be-Schaftiget, wobei besonders Brud, Die Bebr. Schult und Bischoff febr anregend find. Die von ben bortigen Botanifern in Dürfheim, wo von jeber bie Avothefer fleißig botanifirten, gestiftete Gesellschaft Pollichia hat sich besonders diese Aufgabe gestedt. — Borarbeiten find in Pollich und ben Specialfloren umliegender größerer Städte ichon vorhanden. Rur die Begirfe von Landau bis hinuber nach Pirmafens, Die achte Gebirgs= gegend, ift noch nicht gehörig burchsucht.

Was nun das Werfchen felbft anbelangt, fo läßt fich über eine bloße Anfgahlung von Ramen und Standorten wenig fagen. Sie fann nur als Subrer für eingelne, feltenere Pflanzen bienen, und ba find baufig Die Standorte nicht naber bezeichnet, obicon es bochft wunschenswerth mare; j. B. Geranium Pyrenaicum bei Arabeim, Neuftadt, Mannbeim: Wo an diesen Orten ? sonft ift ber Kübrer blind und wir durfen 2 Jahre bei Mannbeim suchen, ohne bie bezeichnete Pflanze zu finden, wenn uns nicht der Jufall barauf führt; besser ist bei 3weibruden bas Judenthal angeführt. Ebenso verhält es sich mit Doronicum Pardalianthes, Euphorbia amygdaloides u. A. Die Angabe ber Quantität ber Sylben bei ben lateinischen Worten, fo wie bei ber Ecomologie derfelben ift wirklich ein Berbienst des Berf. Daß er aber auch überall die vorlette Splbe der Wörter lateinischen Ursprungs mit ber Länge bezeichnete, scheint überflüssig, da die Penultima bei diesen in der Regel lang ift. Sie und da ließe sich auch über richtige Bezeichnung einzelner Wörter streiten, z. B. Ornithogalum, denn es ist nicht gewiß, ob in yala die erste Sylbe kurz ist, vielmehr scheint der Accent darauf zu ruhen. Uebrigens wird der Unersahrene noch immer das Wort unrichtig aussprechen, z. B. Ornithogalum statt Ornithogalum; daher die Bezeichnung auch der übrigen Sylben hie und da nothwendig gewesen wäre, um neue Unrichtigseiten zu vermeiden.

Es ware munichenswerth, bag auch Pfalger Forftleute bem iconen, wiffenschaftlichen 3mede ber Pollichia fich anschlöffen und besonders die Gegenden bes Anmeiler Thales, von Dahn und von ganbau über Langenfandel nach Germerebeim mit erforschen halfen, wozu ihnen ihr Beruf von felbft bie Sand bietet. Es ift freilich nur ju mahr, bag bie Benigften eine tuchtige botanische Bilbung empfangen baben, seitbem die Forftschule in Aschaffenburg aufgehört bat, und ber niebere Korftbienst, welcher boch bier am meiften beitragen fonnte, bei ber ganglichen Berwahrlosung in feiner Ausbildung in botanischer hinsicht, mit menigen, ehrenwerthen Ausnahmen, gleichfam in die Rlaffe ber Communal = Waldauffeber herabgefunken ift. Doch laffen wir biefe Rlagen, welche nur Bapern berühren, fallen und hoffen wir etwas von ber Zufunft.

Die Anhange ju bem Werfchen find recht zwedmäßig. Bei einer allenfalls erfolgenden neuen Auflage burfte die Abtheilung II. beffer alphabetisch geordnet ober mußten die Klaffen und Ordnungen zu jeder Pflanze angegeben werben; benn bei ber jegigen Ginrichtung barf man lange suchen, bis man bie Stanborte im Büchlein findet. Auch burften etwas genauer bie Ausbrude: Biefen in trodene, sonnige und falte Bergwiesen und in ebene, trodene und feuchte Biefen unterschieden werben. Die Zahl der für Sumpf- und Torfboben angegebenen, bann ber bas ganze Jahr bindurch blübenden Pflanzen ift viel zu gering. Lobenswerth ift Die Distinction ber Sands, Ralks, Thons und Salze Bflanzen. Die bem Muschelfalfe angeborigen batten besonders berausgeboben werben durfen, so wie die dem Vorphyr = und Trappgebirge bes Donnersbergs und gegen Areugnach eigenthumlichen Urten einer Auszeich= nung wohl werth gefchienen batten.

Der Titel des Buchleins fpricht zwar von Angabe ber geographischen Verbreitung der Pflanzen; in dem Sinne aber, wie die Botaniker die geographische Verbreitung der Pflanzen verstehen, hat sie der Verfasser nicht genommen, sondern in dem einsachen Sinne der gewöhnlichen Floristen; benn im ersten Falle hatten Regionen unterschieden werden muffen, welche durch ihre eigenthumlichen Begetations - Berhältnisse ausgezeichnet sind; und diese sinden sich wirklich in der Pfalz, nämlich eine subalpine, eine Gebirgs- und eine Flora der Sbenen. Diese Aufgabe zu lösen, möge die Pollichia sich zum nächsten Ziele setzen.

Die sub IV. gegebene Anleitung zum Einsammein, Erodnen und Aufbewahren der Pflanzen ist bündig und ziemlich vollständig.

Das Drudfehlerverzeichniß ist obgleich forgfältig, boch nicht vollständig: so pag. 13 Eriphorum (Eriophorum) 2c. Ein Register der Gattungenamen hatte bas Büchlein für Alle brauchbarer gemacht.

Dr. Rittel.

6.

Erwiederung auf die Rritif über Berbals und Real-Lexicon ber Forst und Jagds wiffenschaft mit ihren hülfswiffenschaften, herausgeg. von Behlen. I. Bandes 1. Lieferung. (Rritische Blätter für Forst und Jagdwissenschaft, herausg. von Pfeil. IV. Bb. 3. heft.)

Dbgleich herrn Oberforstrath Pfeil bei ber vorers wähnten Kritif nur Die erfte' Lieferung bes Werfes vorlag, so bat berselbe boch hierauf schon ein Urtheil über bas gange Berf ju grunden gefucht. Bie voreitig biefes mar, haben feitbem bie bis jum Buchstaben H. erschienenen Lieferungen bewiesen, sich bes Beifalls ber Lefer erfreuend. Dem Forstpublifum ift die Urt und Weise, wie es herrn Pfeil - ber selbst fein Bebenfen trägt, Manner zu verunglimpfen, die in den erften Reihen ber forftlichen Intelligenz ftanben und beren Andenken jedem Biederen beilig ift - beliebt, über forstliterärische Erzeugnisse abzusprechen, und wie er bie Gründlichkeit ber Prüfung burch Sarcasmen, zuweilen auch burch plebeische Ausfälle zu ersegen mabnt, zu befannt, als daß biefelbe näher zu bezeichnen benötbigte. Es wird daber genugen, die Tenbeng des Lexicons gegenüber ber Pfeil'schen Kritif anzugeben und bemnächst die von herrn Oberforstrath Pfeil bervorgehobenen Mängel zu beleuchten.

Im Lexicon foll ein jeder Gegenstand der Forstund Jagdkunde und ihrer Hulfswissenschaften, so weit sie in Berührung kommen, in klarer, verständlicher Sprache, des eignen Urtheils sich enthaltend, dargestellt werden. Der Verbal Inhalt des Werkes betrifft die forstliche Kunstsprache, die naturgeschichtliche Terminologie, so weit sie sich als Gegenstand von selbst ergiebt, die Waibmannssprache; die Synonyme und die provinziellen Namen.

Dem Werke war zuerst ein bestimmtes Bolumen vorgeschrieben, welches indessen auszubehnen die Pflicht gründlicher und ausführlicher Behandlung unexläßlich machte, um den mehrseitigen Zweck des Werkes nicht zu versehlen. Was in den ersten Lieferungen noch vermißt wird, — im Ansang, besonders wenn gedrängt von der Verlagshandlung, ist der Umblick des Herausgebers nie so umfassend und bestimmt, als er es nach und nach wird — werden die folgenden Lieferungen nachträglich ausnehmen.

Berschieben sind die Klassen der Leser, für welche das Werk bestimmt ist; verschieden daher die Ansprücke an dasselbe. Bon manchen Seiten gingen und beachtens-werthe Wünsche zu, die nicht underücksichtigt bleiben dursten, daher nicht ohne Einsluß auf die Absassung des Werkes waren, dessen ursprünglicher Plan inzwischen in der Hauptsache unverändert beibehalten ist. Eine größere Ausstührlichteit kann nur zum Bortheile des Werkes gereichen; am unrechten Orte sedoch bei den forstlichen Kunst- u. Waidmanns-Ausdrücken, wo nichts weiter nothwendig ist, als sleißig zu sammeln und richtig zu erklären. Die provinziellen Namen, z. B. der Bögel, Jagdthiere u. s. w. können nicht umgangen werden, weil sie zur Zeit noch in die Lehrbücher aufgenommen sind.

Mit ben naturgeschichtlichen Gegenständen besteht ber llebelftand, daß bei manchen nicht nur die terminologis schen, sondern auch die forftlichen und waidmännischen Ausbrude gebraucht werben muffen. Biele Raturforper gehören ins Forst = und Jagdbereich zugleich; es giebt aber Forsmänner, die nicht febr Baidmanner, und umgefehrt Jäger, Die nicht febr Forstmanner find. Wer in folden Källen es Allen recht machen will, macht es Reinem recht, und es erübrigt ba nur, bie Wegenftanbe naturgeschichtlich richtig zu beschreiben und die betreffenden Runftwörter - fo weit es angeht, ohne ben Text zu febr zu burchspiden - in Parenthese ober unterzusegen, was nicht vernachlässiget wird. Es giebt febr gute forftliche Lehrbücher, bie 3. B. bei Beschreibung ber Bäume auf naturgeschichtliche Kunstworte nicht achten; fie werden aber im Lexicon beachtet, ohne flatt flarer und verftandlicher Befchreibung ein myftifches Bewebe von Ausbruden zu geben. Bon Naturförvern wird nur aufgenommen, was im Balbe fich befindet, barauf ein= wirft ober in bas Jagbbereich, als Wildafung u. f. w. gebort. Wenn baber g. B. eine größere Angabl von Pilfen vorfommt, fo ift bies nicht unsere Schuld, benn

nur die im Balbe vorfommenben werben aufgenommen und feine andere; ber Bald ift bas hauptreich ber Pilfe; auch bat gerabe bie Pile : Entftebung bagu geführt, Krantbeiten ber Baume, fo 3. B. auch Roft= und Mehlthau, naber fennen zu lernen, und was noch nicht entbedt ift, fann noch entbedt werben. Wenn nun zwar durchweg bei ber Hauptsache steben geblieben und die forftlichen und wafdmannischen Beziehungen richtig bezeichnet und bervorgeboben worden, fo wollen wir boch nicht in Abrede stellen, daß einigen unserer Mitarbeiter eine übersebene Schwäche zugestoßen ift, wie bei bem von dem herrn Recensenten fo icharf ins Auge gefaßten Blatterschwamm. Es foll aber bafür Gorge getragen werden, solche Fehler in der Folge zu vermeiben, so wie einige andere nicht gang tabelfreie Gegenstände -Die geographischestatistischen — im Berfolge bes Werkes und in ben Rachtragen forgfam zu berücksichtigen. Giner burftigen Behandlung eigentlicher Forft- u. Jagbartifel bagegen baben wir und nicht fculbig gemacht; eine gleiche Ausbehnung ift ohnebin ber Ratur ber Wegenftanbe nach nicht zulässig und wir fonnten zugleich ein fleines Register von Buchern anführen, Die nicht fo vollständig find, als unsere Lexicons = Artifel, obgleich wir, ber Entwickelung speculativer Theorien nicht folgend, und barauf beschränken, bas Borhandene treu gu geben, es sei neu ober alt; benn auch bas Sistorische bat seinen Werth. Ein lerifalisches Wert foll und barf weber bie Wissenschaft schaffen, noch regeln, sondern nur mittheilen, mas und wie es fich findet. Das Urtheil aber gut und fchlecht gebort bem Publifum an, und fann nur vorbereitet werden, obgleich fich bie Beraus= geber mancher Werfe ber Art in Raisonnements verirrt Befonders bei forstlichen Gegenstanden besteben oft mehrere Theorien, verschiedene Systeme und Unfichten; fie alle zu geben und in der Wesenheit und treffend zu bezeichnen, ohne Parthie zu nehmen, (benn es fommt nicht auf ben Ramen, fonbern auf bie Sache an), ift Aufgabe und Pflicht ber Redaction eines Lexicons, felbst auf die Wefahr bin, dadurch die Eitelfeit einzelner Primaten zu verlegen und dem Recensenten = Saffe fich auszusegen.

Die Einrichtung des Real = Lexicons ist auch ansetastet und darauf hingewiesen worden, wie diese hätte gegriffen werden follen. Allerdings könnte die Einrichtung die sein, daß von einzelnen Lehren jund Gegenständen ganze Kapitel als ein zusammenhängendes Ganze bestrachtet zu Artiseln gemacht würden, wobei aber die eigentliche lexisalische Bersassungsweise verloren geht. Die Artisel werden zu groß und das heraussuchen der

Einzelnheiten beschwerlich und zeitraubend. Weil aber boch alles Einzelne zu finden fein muß, so werden fich baburch bie Wortartifel über wirfliche Gegenstände bis zum Unendlichen bäufen. Ein Real-Lexicon foll nun ein wohlgeordnetes Register mit Text fein, wodurch ber Bortheil gewährt wird, so weit es angeht, über einen jeben Begenstand, ber in ber Wiffenschaft ober Ausübung auf ein bestimmtes Wort gebracht ift, ober von felbst fich ergiebt, bas Betreffende für fich als abgefondert zu finden und ben Bufammenbang nachgewiesen zu sehen. Diesem Berfahren wurde in dem vorliegenden Werfe ber Borgug ertheilt und es wird consequent eingehalten. Bei forftlichen Artifeln, Die gange Abtheilungen ber Forstwissenschaft betreffen, ift eine allgemeine systematische Uebersicht gegeben. Die einzelnen Abtbeilungen find unter ben Aufschriftsworten erlautert und bie Gingelnheiten unter ben betreffenden Worten ausgeführt, fo baß aus ben Gliebern auch bas Ganze zusammengeset werben fann. Eine lleberficht am Schluffe bes Berfes wird unter Sonderung der Biffenschaften und ihrer Ameige eine leichte und bequeme Ginficht gestatten. Go gerade, behaupten wir, beischt es bas Bedurfnig. Bei naturgefchichtlichen Gegenständen fonnte ebenfo immer eine Gattung abgehandelt merben; es fann aber eine Gattung nur bas Allgemeine enthalten und bie Arten fonnen fich zu Artifeln ftellen. All Diefes bedingt aber ben Umftanden nach Ausnahmen, wie ber Bortheil ber Sache es forbert und rathlich macht. Ein lebelftand im Gebrauche ift jedoch bamit feineswegs verbunden; man fucht als Regel bas Einzelne und bann ben Bufam= menhang; Beides ift gegeben. Die Nachweisung bes Aufammenhanges, baber bie Citation, ift nothwendig. felbft wenn ganze Abschnitte zu Artifeln gemacht werben; benn in bem Maage, ale biefes vernachläffiget wirb, verliert das Wert an Brauchbarfeit; das Lexicon aber ift mit Z. geschloffen und alle Begenstände muffen unter ihren Buchstaben vorfommen, folglich muß auch nach Rud- und Bormarts verwiesen werben, wie ber Gegenftand trifft.

Es wird getadelt, daß Arithmetif und Mathesmatif nicht gehörig beachtet sind. Die Arithmetif gehört zu den allgemeinen Schulfenntnissen, und wenn auch bei den forstlichen Prüfungen über diese Wissenschaft Fragen vorkommen, so können diese doch keinesweges Gegenstand eines forstlichen Lexicons sein, eben so wenig als z. B. die Grammatik. Eine eigentliche Forstarissentit und Forstmathematik giebt es nicht, sondern nur von einer Anwendung dieser Wissenschaft auf gegebene Källe des Forsts und Jagdbetriebs kann die Rede sein.

Die den Forstmann wesentlich berührenden mathematischen Lehren in ihrer modisicirenden Anwendung sollen übrigens im Lexicon Beachtung sinden.

Run einige Worte über die einzelnen Ausstel-Lungen in der ersten Lieferung. Schon der erste Tadel läuft auf Unwesentliches hinaus. Herr Pfeil will die Namen der Mitarbeiter auf dem Titel genannt wissen. Wir glaubten darin eine Art von Großthuerei zu sehn und vermeinten vielmehr, die Sache, nicht die Namen seien in Anschlag zu bringen. Daß übrigens forstliche Notabilitäten zur Theilnahme am Lericon einzuladen nicht unterlassen wurde, ist herrn Pfeil speciell befannt; auch fragt sich, welche Namen herrn Pfeil recht und angenehm gewesen wären? herr Pfeil mußte übrigens bekennen, daß er im Werse die Hauptsachen gesunden babe.

Was von der Auswahl und Anordnung der Artikel bes Herrn Pfeil zu erwarten ware, werden seine nachstehend bezeichneten Forderungen, welche er an die beiden ersten Lieferungen macht, darthun; möge er nur das Rothstift zur Hand nehmen, um in einem Alphabete die erschienenen Buchstaben anzustreichen, und er wird sehen, welche noch nachkommen mussen; begreislicher Weise kann das Lexicon mit A, B, C nochlnicht abgeschlossen sein.

Biographien und Rekrologe ber vorzüglichsten Forst- und Waidmanner, welche die Wissenschaft weiter geführt haben, wohin auch Natursorscher gehören, werden in einem Anhange des Werkes folgen. Der Recensent vermißt Literatur = Notizen, die allerdings das Recensiren leichter machen. Er wird sie sinden unter dem Artisel "Literatur," wo dann Quellen und Notizen zugleich angegeben sind. Außerdem würde der Text mit Notizen zur Erschwerung des Gebranches durchsochten.

Abweichung ber Magnetnabel hätte nach herrn Pfeil ein Artikel werden follen; uns dünkt aber, da würden wir die Sache erst recht in Fegen geben müssen, denn Magnetnadel ist wohl ein Artikel, und dabei wird dann auch die Abweichung abgehandelt. Sollte denn wirklich Abweichung und Magnet=nabel da sein, oder sollte mit der erstern auch die letzere zusammengefaßt und von hinten herein der Ansfang gemacht werden müssen?

Der Artikel Akten wird vermißt. Aktenanlegung ist ein mehrbeutiger Ausbruck. Der Jurist legt einen Akt an, indem er ihn aufnimmt; der Bericht=Erstatter, indem er ihn dem Berichte anlegt; der Aktenhester, ins dem er die verschiedenen Akten ordnungsmäßig zusammenstellt und heftet; der Registrator, indem er den Akt nach Eintragung in das gehörige Fach einschiedt. Was

von all diesem Altenaniegen den Forstmann angeht, wird herr Pfeil unter dem Artifel "Registratur= wesen "finden.

Bearbeitung bes Bobens u. Befolbungen follen fehr ungenügend und die erstere nicht wiffen schaftlich genug fein. Auch hier wird ber Recensent in ben einzelnen die Bodenbearbeitung betreffenden Artifeln Be= friedigung finden. Sauen, pflugen, tragen u. f. w. fonnen boch wohl nicht in wissenschaftliche Beziehung fommen, und man wird doch nicht, wie geadert wird, mathematisch beweisen und die Theorie des Pfluges auseinanderseten follen ? Bas bei Befoldungen fehlt, konnen wir uns nicht erklären; wozu foll es aber nügen, in einer Sache, bie mit jedem Jahre andere werben fann, etwa zu sagen, wie boch in sedem Lande die Befoldung ber verschiedenen Dienstesstufen ift. Bas über Die bei Befoldungen aufgestellte Grundfage, baber über bie Ausscheidung von ständigen und unftändigen Gebaltstheilen, 3wedmäßigfeit und Berbaltniß von Belb = und Ratural = Befoldung ale Grundfag gilt, fommt in ein= zelnen Artifeln zum Theil schon vor und wird noch unter Staatsforftwirthichaft im Ueberblid gegeben.

Atmosphare vermißt herr Dr. Pfeil; er scheint nicht bis Seite 94 gelesen zu haben.

Ausbehnung ber festen Körper (warum gerabe nur ber festen?) wollen wir auf Körper verfraren und bann noch mehrere folder Eigenschaften zusammenfassen.

Ahorn — Gattung — konnte allerdings mit drei Zeilen abgesertigt werden (es sind deren aber 8, 5 in 8, wo herr Pfeil die Ansührung der Arten übersehen), weil die Arten einzeln abgehandelt werden, wie schon Seite 656. Dem herausgeber des Lexicons hätte doch so viel Einsicht zugetraut werden sollen, um nicht zu glauben, daß er eine ganze Pflanzensamilie mit wenigen Zeilen absertige. Daß die Ahorn = Eule 15 Zeilen einnimmt, verdient doch eben so wenig Borwurf, als bes herrn Dr. Pfeil's Behauptung, dieses Inseit habe kein sorstliches Interesse, Beisall. Dies ist doch wirklich ein sehr gesuchter Recensenten = Mikrososmus.

Der Abler hat, zur Berwunderung des herrn Dr. Pfeil, 14 Seiten. Tadel trifft bei diesem Artifel daher nur die Ausführlichkeit. Es sind hier aber die sieben zur Gatung gehörenden Arten, wie wir glauben, zur Zufriedenheit der Jäger, abgehandelt. Einmal ist die Kurze, das Anderemal die Ausführlichkeit Gegenstand des Tadels, der herr Recensent daher, wie es scheint, mit sich selbst nicht einig.

Anrubern mit bem Rahne auf Sougweite

(das Wort ist ein Waidmannsausdruck und muß also dastehen). Der herr Recensent will erklärt haben, wie man dabei verfährt. Die Artikel Entenjagd und Wasserjagd werden ihn darüber belehren; wie man aber rudert, mögen ihm die Fischer an der Spree sagen.

Unordnung ber Dauptwirthschaftstheile wird nicht angemessen gefunden, weil sich vielleicht ber Berr Recensent dieses Ausbruckes nicht zu bedienen pflegt. Ift aber rie Bedeutung und Erffärung nicht unrichtig, so wird wohl wenig bagegen einzuwenden sein.

Mineralogie wird beschränft gefunden; ein gewiß nicht haltbarer Borwurf, sobald man sich ben rechten wissenschaftlichen Begriff davon macht und denselben nicht zur Ungebühr über andere Disciplinen ausbehnt, auch dabei bedenkt, daß unter keinem Buchstaben des Alphabets mehr Mineralien vorkommen können, als dahin treffen.

Dag Insetten vorfommen, die größtentheils ohne forftliche Bedeutung find, muffen wir widerfprechen. Diefe Behauptung fann nur auf Anfichten beruben, und Anfichten geben bei unferem Berte nicht Biel und Daaf. Es handelt sich bei ben schädlichen Insetten burchweg nur um bas Mehr und Minber, und auch bie fchablichen geboren zum Glude zeitweis zu ben bedeutunge-Iofen. Die Beschreibung wird unrichtig ober ungenügend genannt und vermeint, Die Bodfafer werbe nach ber Beschreibung Niemand erfennen und über ihre Oconomie fei nichts gefagt. Sie wird indesfen zu finden sein bei ben Arten, und herr Vfeil icheint zwischen Bestimmung und Befdreibung feinen Unterschied zu machen. Jene bient zum Erfennen, und wer danach diese Rafer nicht zu erkennen vermag, versteht überhaupt nichts von Entomologie. Man konnte beinahe glauben, herr Pfeil babe noch nie ein System burchgesehen und wiffe nicht, bag gerade die Kurze ber Merkmale eine Hauptsache ift und bie langgebebnten Bezeichnungen für bas Erfennen gang unpraktisch sind.

Eine große Jahl von Worten aus der Jagd= Terminologie, heißt es, hätten wegbleiben können, da sie oft nur provinziell, wenig mehr gebräuchlich, auch unzählige Male in einer Menge von Büchern erklärt seien. Alles, was in einem Lexicon vorkommt, steht auch in andern Büchern, folglich ist ein Lexicon über= stüssies! — Dieser Rath kann und darf nicht befolgt werden, denn darin besteht eben der Ankundigung und dem Plane des Lexicons zusolge ein Theil des verbalen Inhaltes und eben daß sie in anderen Büchern vorkommen, beweiset ihre waidmännische Einwurzelung und giebt kein Recht, auf jene Bücher zu verweisen. Daß viele nur provinziell sind, ist eben ein Grund, sie aufs zunehmen; benn auch außer ber Mart Brandenburg giebt es Jäger, tie sich in ihren provinziellen Waidsmanns Musbruden am besten zurecht zu finden wiffen.

Mus diefen Bemerfungen geht nun deutlich hervor, daß, wie auch immer herr Oberforstrath Dr. Pfeil in ben ihm eignen Rebensarten vermeintlich töbtliche Pfeile auf bas in Rebe ftebende Werf abzuschiefen. besonders aber mit einer kleinlichen Wortklauberei sich abmubt, er boch nicht eine wirkliche Unrichtigkeit ober Unwahrheit aufzudeden vermochte, wie bies gegen ibn nachgewiesen werben tann, ba er Seite 10, ein forfiliches Conversations = Lexicon besprechend, eine ber größten Ignorantien barin findet, daß Thau durch Ausbauchung von Blättern entstehen fonne. Nach herrn Dberforstrath Pfeil, ber inzwischen als Physiter nicht befannt ift, besteht bemnach an lebenben Gemächsen, folglich an allen Baumen eines ganzen Balbes, gar feine Berdunftung, und man möchte glauben, ber ibm begreiflichste Thau fei ein tüchtiger Platregen. bat in der neuesten Beit die atmosphärischen Rieder= schläge genauer erforscht, auch ben Thau alter Benennung mehr berichtigt und bem Wortbegriffe eine weitere - oft unrecht verftandene - Bebeutung gegeben, babei aber bloß die Erscheinung und nicht bie Urfachen felbst zum Wortbegriffe einer gangen Rlaffe von Niederschlägen gemacht. herr Pfeil mag bie neueften Erfahrungen in Buchern gelefen und babin miffverftanben haben, bag er nach altem Sprichworte meint, es muffe bas Rind famt bem Babe ausgeschüttet werben. Es fei ihm daher hiermit gesagt, auf welche Weise bie wahrs nehmbare Erscheimung bes Thaues entstehen fonne. Der Meteorthau entsteht nämlich 1) durch den Thau= reaen, wenn bie Atmosphäre ftarf mit Dunften über= füllt, trube und nebelig ift, ein Theil der Dunfte fich condensirt und als ein febr feiner Regen burch ben Nebel herausfällt, was besonders des Morgens und zuweilen auch bes Abends geschieht, und wovon ber Landmann ebenfalls fagt, daß ber Thau falle; 2) burch den steigenden oder fallenden Rebel, indem sowohl bei tem am heiteren Morgen fich schwingenden Nebel, als eine Art Wolfe, fich ein Theil tropfbar niederschlägt, als besonders aber beim fallenden Nebel ein Bolfenbruch ins Kleine erfolgt, was Jägern und Förstern befannt genug ift und vorzüglich bes Morgens entsteht; 3) burch bie Ausstrahlung von Körpern, wodurch ein Theil der Dampfe niedergeschlagen wird; 4) durch bie ununterbrochene Berdunftung ber Bobenfeuchtigfeit, movon immer wieder bei niedriger Temperatur ein Theil

sich zu Wasser verdichtet und niederschlägt, was vom Abende bis zum Morgen geschieht. 5) Pflanzenthau. Die Berdunstungen lebender Gewächse schlagen sich vom Abende bis zum Morgen tropsbar wieder nieder und liegen als Thau auf den Pflanzen. Wenn nun herr Dr. Pfeil die Berdunstungen von Pflanzen und ihre Gestaltänderung zu Wasser, folglich ganz und gar ein Berdunsten der Gewächse, läugnet, so muß er dieses nothgedrungen auch bei den Thieren, und ist er einmal kark im Schweiß, so muß er glauben, es sei der himmelsthau auf ihn gefallen.

Dem Unbefangenen tann beim Rücklicke auf die Pfeil'sche Kritik kein Zweifel darüber bleiben, daß dies selbe dem Werke nur wenig zum Tadel gereicht. Kleinen, größtentheils nur das Formelle betreffenden Rügen steht empfehlend zur Seite, daß herr Pfeil eine Reals-Encyclopädie der Forsts und Jagdkunde als Bedurfniß

erklärt, daß berfelbe dem Herausgeber der in Rede stehenden die Fähigkeit zugesteht, ein solches Werk mit Hülfe tüchtiger Mitarbeiter zu liesern und nur dessen guten Willen in würdiger Lösung dieser Ausgade bezweiselt, sogar dem so scharf getadelten Werke den Borzug vor den bestehenden ähnlichen einräumt und eine wissenschaftlichere Haltung der einzelnen Artikel gerne anerkennt. Wie Herausgeber und Verleger ihre Bemühungen vereinigen, um Befriedigendes zu leisten, wie sie wohlgemeinte Winke des Bessern — und es ist wohl nie auch aus der vorzüglichsten Feder ein ganz tadelfreies Buch gestossen — dankbar benutzen, beweisen die bereits erschienenen und folgenden Lieserungen.

Afchaffenburg, im Februar 1842.

Der Herausgeber bes Real= und Berbal = Lexicons ber Forst= und Jagbkunde.

## Briefe.

Berlin, im Februar 1842.

(Die Anwendung von Kreishülfe gur Bertilgung foablider Balbinfetten.)

Behufs Abwendung ber durch Ueberhandnahme fchablicher Balbinfetten zu befürchtenden Devastation der Baldungen wurden von der t. Regierung zu Oppeln unterm 13. Nov. v. 3. folgende allgemeine Grundfate zum Anhalt für das Berfahren bei der in obenbemerkter Beziehung aufzubietenden Kreishülfe aufgestellt.

1) Das gefesliche Fundament ber Aufbietung ber Landesund resp. Rreisbulfe ift ber S. 73 ber Ginleitung jum allgemeinen ganbrechte, welcher bie allgemeine Berpflichtung eines jeben Unterthanen, jum Boble bes gemeinen Befens Bulfe au leiften, fefftellt. Dag aber bie Devaftation ber Balbungen einer Gegend eine fo allgemeine Calamitat fei, bag mit Recht die Mitwirfung aller Bewohner berfelben gu beren Abwendung verlangt werben fann, unterliegt feinem 3meifel. Bedoch burfen bie Rreis-Gingefeffenen mit ber forberung ihrer Arbeitefrafte nicht beschwert werben, fo lange anbere Mittel gur Abwehrung bes Uebels ausreichen, mithin fo lange, als bagu bie eigenen Rrafte bes Balbbefigers genugen. Diefer gall ift bann ale vorhanden anzunehmen, wenn bie Bertilgung ber Infelten, ber Große ber befallenen Balbflace nach, innerhalb der allerdings nur turgen Frift burch eigene ober lohnarbeiter bewirft werben tann. - Die Bestimmung ber Bahl ber Arbeiter, welche hiedurch erforderlich ift, muß bem technischen Gutachten eines Sachverftanbigen aberlaffen werben, und fann es baber jur Enticheibung ber Frage: "ob jum Aufbieten ber Rreishulfe binlangliche Beranlaffung vorhanden fei?" an einen Anhalt nicht fehlen. Eine folde Beranschlagung in ben Privatforften burch bie Polizei-Beborbe mit Jugiehung eines zuverläffigen Sachverftanbigen, in ben Staatsforften burch tgl. Forftbeamte, muß aber ben berartigen Anordnungen ftets vorhergegangen fein.

- 2) Die Privat-Baldbefiger können auf Grund bes §.10. Tit. XVII. Th. 2. bes allgem. Landrechtes, im polizeilichen Bege zur Abwendung der zur Abwehr des llebels erforderlichen, in ihren Kräften stehenden Mittel zwangsweise angehalten werden, und sind dieselben daher, unter Anderaumung einer angemessenen Frist, mit dem Anfügen von den Kreis-Polizeibehörden aufzufordern: daß im Unterlassungsfalle das Erforderliche auf ihre Kosten. werde angeordnet werden. Auf den Einwand, daß ihre Bermögensumstände dies nicht gestatteten, kann überall nicht Rücksicht genommen werden, wohl aber auf temporäre oder lokale hindernisse, welche der Beschassung einer hinlänglichen Zahl von Lohnarbeitern entgegenstehen.
- 3) Sobalb in Beigerungsfällen bie Entscheibung ber Regierung erfolgt ift, bag und in welchem Raaße der Zall ber Rothwendigkeit der Kreishülse eingetreten sei, steht die Berbindlichkeit der Einsassen au deren Leiftung sest. Erecutionen finden beim Ausbieten der Kreishülse überall nicht statt, jedoch bleibt es denjenigen, welche die Hülse persönlich zu leisten nicht in ihrer Convenienz sinden, überlassen, die Arbeit durch einen Stellvertreter verrichten zu lassen. Da die Berpsichtung zur Leistung der Kreishülse eine rein persönliche ift, so ist in den Fällen, wo auch Stadtbewohner dabei zutreten müssen, die Angelegenheit nirgends als Communalsache zu behandeln; die Magisträte kummen daber hierbei lediglich als Polizeibehörden in Betracht, und ist die etwanige Berweigerung ihrer Nitwirkung als Widersehlichkeit gegen die ihnen vorgesehte Behörde zu betrachten.

- 4) 3ft bie Areisbufe einmal als nothwendig anerfaunt, so muffen so viel Mannschaften als thunlich zugleich und dagegen auf so wenig Tage als möglich aufgeboten werden. In der Regel ift von jeder Haushaltung einer Commune ein Mann (von großen Haushaltungen nach Berhältniß mehr) zu ftellen, jedoch soll die ganze disponible Mannschaft nicht an einem Tage aufgeboten werden. In Fällen besonderer Dringlichseit ift jedoch auch hierin eine Ausnahme gestattet.
- 5) Die Ortsbehörden haben die gestellten Mannschaften von einer verhältnismäßigen Anzahl geeigneter, tüchtiger Aufseher begleiten zu lassen, um den Gehorsam und bas angemessene Betragen berfelben zu sichern. Die Unterweisung der Arbeiter liegt den Forstbesigern ob.
- 6) Bas bie anzuwendenden Zwangsmaßregeln gegen die Renitenten betrifft, so ist das Aufgebot jederzeit unter Androhung einer namhaften Polizeistrafe von nicht unter 1 Thir. pr. Tag zu veranlaffen, welche lestere dann auch im Falle des Ausbleibens von der Gestellung mit Ernst eingezogen werden muß.

Maing, im Februar 1842.

(Die Bersammlung ber beutschen Raturforfcher und Aerate.)

Ran beschäftigt sich zu Mainz bereits ernstlich mit ben Borbeteitungen für die zwanzigste Bersammlung der deutschen Raturforscher und Aerzte, welche statutenmäßig den 18. Sept. beginnt. Da die Raturwissenschaften den Forstmann eben so nach angehen, als den Arzt, da an den bisherigen, namentlich den vier lesten Bersammlungen Forstwirthe Theil nahmen und eine besondere Section für sie und die Landwirthe zu Braunschweig gebildet wurde und ebenfalls zu Mainz, in Berbindung mit Technologie, vorgesehen wird, so dürste den Lesern der allgem. Forst- und Jagd-Zeitung wohl die vorläusige Kunde angenehm sein, welche ich bei meiner neulichen Durchreise aus sicherer Quelle einsammelte.

36 fange mit ber wichtigften Borbereitung, mit bem Lotale für die allgemeinen und bie Gectionefigungen an. Der Borftand und Gemeinderath ber Stadt Maing bat ben Beichluß gefaßt, in bem vormaligen furfürftlichen Refibengfoloffe, welches Eigenthum ber Stadt ift, biefe Lofale einrichten ju laffen. Die Berfammlung erhalt hierburch in bem akuftifch gebauten fogenannten Afademiesaal für ihre allgemeinen Sauptfigungen einen Raum, ber an Grogartigfeit und 3wedmäßigfeit nichts zu wunschen übrig läßt und zugleich ben praftifch fehr großen Bortheil hat, daß hiermit in bemfelben Gebaube noch neun Gale fur bie Sectionsfigungen in Berbindung ftehen und überdies fich babei bas Anmelbebureau, also Alles zusammenfindet, was für ben ernften 3wed ber Bersammlung erforberlich ift. Zur gemeinschaftlichen Mittagetafel wird mahricheinlich bie prachtige und tunftvolle Fruchthalle eingerichtet, worin fehr bequem taufend Speifenbe Plat finden können. Die vielen prachtvollen Gafthofe reiben fich in ber Rheinstraße (ber rheinische, ber hollandische, ber

europaifche, ber beffische, ber neue englische pof u. A.) fo aneinander, daß fie gleichsam ein Banges bilben und fic bie Fremben in ben bortigen geraumigen Lotalen, worin eine treffliche Bewirthung ju finden ift, ju Abend - Reftaurationen obne vieles hin- und Bersuchen leicht treffen und nach Belieben auch hier nach Sectionen gruppiren tonnen. Außerbem bieten bie neue Anlage mit ihrer großartigen Birthichaft und andere Anftalten ber Art reichlich Gelegenheit ju abend. licen Bufammentunften bar. Bon ben Gutenberge-, Buchbruder - und Mufitfeften ift bas große Gefchid ber Mainger im Empfang und in der behaglichen Unterfunft felbft noch viel gablreicherer Gafte rühmfichft befannt. Die Sammlungen für Runft und Biffenschaft, namentlich bie an wohlerhaltenen und neuen Seltenheiten reiche naturbiftorifche Sammlung, werben felbft folden Rennern, welche bie bebeutenberen Sammlungen anderer Orte gesehen haben, vielen Stoff gu lehrreichen Beobachtungen und Bergleichungen gewähren. Bleichzeitig findet die Ausstellung bes großen rheinischen Runftvereins flatt, ba ber Epclus ber manbernben Gemalbe im September Maing trifft; gleichzeitig veranstaltet ber Gewerbverein eine Ausstellung ber Erzeugniffe bes rheinischen Runftfleißes, fo wie ber Gartenbau-Berein eine Ausstellung feiner Pfleglinge aus bem Reiche ber Flora und Pomona. Die Liebertafel bat ebenfalls bereits ihre freundliche Ditwirfung jur Berberrlichung ber Berfammlung angeboten; was fie vermag, bat fie icon bei fraberen Anlaffen bemabrt. Die große Cafino - Gefellichaft will für den Tang forgen und in bem burch feine Leiftungen langft ruhmlich befannten Dainger "Berein fur Biffenschaft und Runft," fo wie in ber bort eben fich bilbenden Gefellschaft für Alterthumskunde wird ber Raturforfder und Argt, wenn ibm Beit bagu bleibt, fich bavon überzeugen tonnen, daß bie Bewohner von Daing nicht allein gewerbthatig und lebensluftig find, fondern auch für geiftige Intereffen ju forgen wiffen. Den fprechenbften Beweis hierfur bat bie bobe Stufe gegeben, ju welcher fic binnen weniger Jahre die "rheinische naturforschende Gefellfcaft" ju Mainz emporfdwang. Gine ehrenvolle Ermahnung verbienen hierbei auch biejenigen Mitglieder biefer Gefellfcaft, welche beren naturwiffenschaftliche 3wede burch ihre bebeutenben Gelbbeitrage nun icon feit einer Reibe von Jahren gefördert haben. Die Berfammlung ber beutschen Raturforicher und Aergte wird biefen Ehrenmannern ihren Dant bethätigen, indem fie diefelben in ihrer Ditte willtommen beißt und es findet auf diese Manner basjenige burchaus teine Anwendung, was über ben Bubrang unberufener Einheimischer bei ber einen und anderen ber borbergebenben Berfammlungen geaußert worben ift.

Dem Braunschweiger Beschluffe zufolge wird zu Mainz über einen neuen Entwurf ber Statuten Beschluß gefaßt und baburch zu Mainz eine neue Aera begonnen. Rach bemjenigen, was mit hierüber von verschiedenen Seiten geäußert worden ift, fieht zu erwarten, daß man im neuen Entwurfe bie wesentlichen Grundbestimmungen, also ben 3wed personticher Befreundung ber Gelehrten und ber körderung ber

Biffenfcaft burd munblichen Austaufd, feft im Auge bebalten merbe. Der Unterfchied zwifden Mitgliebern, welche Schriftfteller find und folden, bie es nicht find, tam fcon langft außer Uebung und wird wohl auch im neuen Entwurf, als völlig unprattifc und zwedwidrig, wegfallen; es läßt Ech burd eine andere Faffung der betreffenden SS. einerfeits bem Andrange Unberufener begegnen und andererfeits boch bie Bulaffung nuplicher Freunde ber Biffenichaft vorfeben. Die außerft gunftigen Lofalitaten machen es ju Maing möglich, ben langft gehegten Bunich ju erfüllen, taglich bas Tagewert mit einer turgen, nur ben allgemeinften Angelegenheiten und ber Einigung ber Gefammtheit gewibmeten allgemeinen Sigung frub ju beginnen und unmittelbar barauf gur wiffenfcaftlichen Berathung fich nach ben in bemfelben Bebaude befindlichen Sectionsfalen gu begeben. - Unter bie au beftimmenden Gegenftande mochte auch der Belbbeitrag ber Mitglieder geboren. Es ware febr im bauernben Intereffe ber Berfammlung ber beutiden Raturforider und Aergte, ibn eben fo, wie die Berfammlung der deutschen gand- u. Forftwirthe gethan, ein- fur allemal auf 4 Thir. ober 7 fl. rhein. au erhöben. Es ift ein migverftanbenes Bartgefühl, welches bie mir biergegen ju Maing gemachten Ginwenbungen motivirte. - Befonbere Ginlabungsfcreiben, außer ber in ben öffentlichen Blattern erscheinenden allgemeinen Ginlabung, find bei ber Bersammlung ber beutschen gand - und Forfts wirthe nicht üblich und auch bei ber Bersammlung ber beutichen Raturforider und Aerzie völlig entbehrlich. Es ift um fo mehr au munichen, bas fie unterbleiben, ba man fie boch nicht an Alle richten tann und viele febr geeignete Danner burd ben Richtempfang eines folden besonderen Schreibens abgebalten merben möchten, ju Maing ju erscheinen. Man bofft übrigens - und gewiß mit Recht - auf einen febr gablreichen und zugleich burch Theilnahme ber bebeutenberen Notabilitäfen ausgezeichneten Befuch. In keiner Stadt, welche bisher mit ber Berfammlung ber beutschen Raturforscher und Merate beehrt murbe, treffen fo viele außere und innere Umftanbe jufammen, um bie Erreichung ber 3mede eines folden wiffenschaftlichen Congreffes ju erleichtern, ju begunfligen und ju fichern. Dierzu tommt, bag bie Berfammlung ber beutschen gand. und Forstwirthe ju Stuttgart, so wie ber Congrès scientifique de France ju Strafburg, beibe unmittelbar barauf folgend, ftattfinden, folglich bie Theilnehmer bieran querft in Maing aufprechen tonnen. Für bie wiffenschaftlichen Forstwirthe wird es gewiß febr fruchtbringend und intereffant fein, wenn fie fich ebenfalle ju ber Berfammlung, welche in Mainz eine europäische wird, einfinden und fie tonnen fich bier, je nachbem es ihre Angabl mit fich bringt, au einer befonderen Section bilben ober mit ben gandwirthen und Technologen vereinigen.

> Bern, im Februar 1842. (Forfifcule.)

Unfer Regierungsrath bat in feiner biesfährigen erften Sipung eine Entfoliepung ins Leben gerufen, Die icon feit

längerer Beit vom großen Rath becretirt war, allein ohne Folge geblieben ift. Er betrifft bie Einrichtung ber gorftfonle. - Richt allein ber Ranton Bern, fonbern auch bie übrige Soweiz wird an biefer neuen Anftalt ein um fo lebenbigeres Intereffe nehmen, als bamit biefer wichtige Ameia ber Staatswirthicaft burd grundliden, jufammenbangenden und umfaffenden Unterricht, fowohl im Theoretifcen ale Prattifden, basjenige Intereffe in Anfpruch nehmen wirb, welches bie ichonen Staatswalbungen, befonders bes Rantons Bern, fo wie auch bie vielen Privatwalbbefigungen auf fic gieben; benn es ift ber landbau im Allgemeinen (Land- und Korftwirthichaft) berjenige Inbuftriezweig, ben jebe Regierung fougen, jeder Gutebefiger üben, ber Raturforfder forbern foll. - Er ift ber Gis bes Boblftanbes, ber ftete Probutte liefert und benen bie Rachfrage felten mangelt, auch nicht immer von ben Magregeln ber angrenzenden gander abbangig ift. Bor allem ift bas Boly feit einigen Jahren auch fur bie gesammte Soweig, Die so reich an Bafferftragen ift, ein Begenftand bes Sanbels mit frangofifchen Flögergefellicaften geworben. Alle bie Balbbefiger im Emmenthal, im Jura und im Oberland fangen an, einzusehen, welch fruchtbares Rapital in diesen sonft so wenig einträglichen Gutebesitungen ftedt, wenn foldes pfleglich behandelt wird. Es hofft nun bie Berner Regierung burch biefes gang neue Inftitut einer Forfticule nicht allein ben Staatsbienern biefenigen Dittel an Banben ju geben, um ihren Bernf im Inland ju erlernen, sondern auch und zwar vorzüglich den Privaten Gelegenheit ju verfchaffen, fich über bas ju belehren, mas jur Erhaltung ibrer Balber nothwendig ift und fic von Jebem angeeignet werben tann, ber berufen ift, bem Landbau biejenige Aufmerkfamteit juguwenden, Die bas Fortidreiten jeber Rultur bedingt.

Es versteht sich bemnach von felbst, daß die von dieser Anstalt ausgehenden Lehren mehr auf den Andau und Erhaltung der Wälder, als auf unnüße, speculative Einrichtungen und Taxations - Operationen — und wie alle die tünstlichen Wirthschaftseinrichtungen genannt werden wollen — gerichtet sein mussen. Was man producirt ist Pauptsache; was man zu nehmen hat, ergiebt sich von selbst, im Verlauf einer Wirthschaftsperiode und einer ausmerksamen Revision, in welchem Verhältnis die Erträgnisse zur benutzten Bläche stehen,\*) denn Rachbaltigkeit soll nicht minder

Ein geregelter Forsthaushalt, baber Rachbaltigkeit ber Benuhung ist nicht benkbar, wenn es bafür an einem festen Anhalte gebricht, ben nur eine burchgesührte Birthschaftseinrichtung zu geben vermag, die sich ihrer Bestimmung und ihrem Besen nach nicht allein auf die Ruhung, sondern auch auf die Berjüngung der Baldungen, folglich die Polzerziehung, bezieht. Bie die Polzproduktion durch die Forsteinrichtung gewonnen hat, davon liesern die baperischen Staatswaldungen, namenlisch der Spessart, die sprechendsten Beweise. Die ausmerkamke Revision vermag nur dann mit Berlässiekt zu beurtheilen, daß die Erträgnisse zur benuhten Fläche im Berhältnisse siehen, wenn dieses Berhältnis im Boraus ermittelt ist: Aufgabe des Birthschafts Regulators.

ein Angenmert ber Domanial-Balbungen fein. — gellenberg von hofwpl brudte fic bierüber in einer ber porjabrigen Großraibefigungen, in benen bie Ablofung ber Forftrechte (Rantonements) gur Befprechung tam, euf nachfolgende Art aus: "Unfere Staatswalbungen burfen am allerwenigften Gelbmacherei preisgegeben werben. Eine in wiffenschaftlicher Beziehung mufterhafte, tunftgerechte Beforgung foll fie ju einem Dentmal ber Baterlanbe-Liebe und Wohlthätigfeit machen. Bu einem Dentmal, bas burch Auspragung faatswirthichaftlicher Beisheit in ftets fortichreitenber Bervolltommnung frobe Aussichten auf bie Bufunft ber Republit gemabren moge; - bie Forfibeamten werben fur bie Erftrebung biefer Bwede verantwortlich gemacht und bie ju errichtende Forficule bat es fur ibre befondere Pflicht zu balten, Die ibr alfo vorgefeste Aufgabe zu lofen." -

Es ift nun borerft bie Aufgabe ju lofen, biefe Anftalt ins leben gu führen, jumal bie Regierung bie barauf gu verwendenden Untoften febr eng bemeffen bat, auch noch nicht bestimmt ift: ob'folde mit ber Univerfitat in Bern verbunben ober in eine ber nabgelegenen Schlöffer von Ronig, Thorberg ober nach Munchen Buchfer (junachft hofmyl) verlegt werben foll, mo fone Balbbeftande ju praftifder Anschauung fich finden. — Zebenfalls wird man fich ju letterem entichließen muffen, wenn burd biefe Anftalt ben Landleuten Gelegenheit gegeben werben foll, fich biefen Unterricht angueignen, ba von biefen nicht ju erwarten, bag fie fich um Bulfemiffenschaften befummern und in eine Stadt tommen, wo fie vom Balbe mehr abgezogen wurden, als die turge Beit erlaubt, bie fie auf folche Ausbilbung gu wenden beabsichtigen konnen. Abgefeben biervon und dem weit größeren Aufwand, ben eine folche Anftalt erforbert, ift noch gar nicht abzusehen: burd Ben biefes Inftitut bearunbet und gehoben werben folle, ba es gang an einem tüchtigen Personale und vorzüglich an einem Director fehlt, wenn nicht ein Deutscher von Ruf biezu befiellt wied; denn es ift notorisch: daß, wenn auch junge, tuchtige Leute, welche in Deutschland ftubirt und gereifet baben, fic allmablig in ber Schweiz sammeln, biefe boch taum binreichen, um bie Stellen im Staatsbienft auszufüllen, und baf es an alteren wiffenschaftlichen Dannern fehlt, welche bie 3mede bes Lebrstandes aufgefaßt haben und mit berjenigen Liebe eine folche Stellung annehmen werben. - Bubem ift man von Seite ber Forftcommiffion (vielmehr von Seite ber ben Ranton birigirenben Forftbeamten) fo febr gegen bie Dentfchen eingenommen, bag man, in ber Borausfetung, mas von borther tomme, fei unprattifc fur bie Someigerverbaltniffe, wohl fcwerlich jur Berufung eines Deutschen fdreiten möchte. Diefes thate jeboch icon um beswillen Roth, um fich vor einer Einseitigkeit zu buten, ber man entgegengebt, wenn man annimmt, daß bas fdweigerifche Forftwefen fic von bem beutichen trennen und ein eigenes auf unfere tilmatifden Berhaltniffe gegrundetes fein muffe! - Deutschland enthalt ebenfalls nicht bloß Ebenen und Sugelland, fonbern auch Alpengegenben bis jur Grenze bes Bolgmuchfes und mit vorzüglichen Kultur- und Bringungsanftalten; es find in Deutschland so viel Berfchiedenheiten in Balbbebandlung jeber Form nachzuweisen, die auch für die Schweig lehrreich und paffend waren. Bogu alfo biefe Abichliegung in einer Berufswiffenschaft, wo es ja barauf antommt, bie Erfahrungen aller Enden und Orten unter ben fritifden Brennpunft ber Biffenfchaft zu bringen, folde allgemein zu beleuchten und die Anwendung auf bas Dertliche bem prattifchen Ginne bes Beamten zu überlaffen, ber aber am richtigften urtbeilen wird, wenn er burch bas Feuer ber Biffenschaft geläutert ift. 8.

# Rotizen.

A. Berbefferter Apparat gum Anffteden ber Bunbbutden für genergewehre. Das polytechnifte Journal von Dingler, 1. Jan. Beft 1841, G. 6, enthalt bie Beforeibung biefes Apparats, worauf fic Billiam Beftlep Ricard's, Buchsenmacher in Birmingham am 2. Mary 1838 ein Patent geben ließ, entlehnt aus bem London Journal of arts, October 1840, G. 57. Die Borrichtung befieht aus einer Röhre, welche jur Aufnahme bes Bunbbnichens bient und an ben lauf bes Gewehrs angebracht ift. Mittelft einer Beber wird bas Butchen fo vorgeschoben, bag baffelbe burch einen Drud mit bem Daumen genau auf bas Pifton aufgedrudt werben tann. Die Sache ift febr einfach und ficher und tann bei allen Arten von Gewehren leicht angebracht werden. Bebenken gegen die Anwendung des Apparates mogen vielleicht die fein, baf berfelbe frei am laufe liegend, burch einen Stoß ober einen Sall leicht beschädiget werben fann ober baburch gefährliche Erploftonen veranlagt werben, bann aber auch, bag er bas Gewehr beim rafchen Gebrauch unbequem macht und vielleicht auch bem außeren Anfehen schabet. Zebenfalls aber scheint die Sache eine weitere Prüfung und Fortbilbung zu verbienen. 4.

Büchfen mit zwei Zügen. Seit einiger Zeit nehmen die Büchfen ober Caradiner mit zwei Zügen, als ganz besonders zu empfehlen, die Ausmerksamkeit der Jäger in Anspruch; vorzäglich seit es nachgewiesen worden, daß aus demselben ovale Angeln nicht geschoffen zu werden brauchen, fondern eben so gut runde Angeln, wie bei den Büchsen mit mehreren Jügen. Die beiden Jüge liegen gegen einander über n. als Bortheile dieser Büchsen sind besonders das wenigere Schmuzen und eine leichtere Ladung zu demerken. Die Bersuche, welche von einer Militär-Commission in Hannover mit diesen Gewehren angestellt worden sind, haben ganz ausgezeichnete Resultate, welche die Leistungen

ber gewöhnlichen Buchfen bei Beitem übertreffen, gegeben. Bir felbft haben aus solchen zweizugigen Buchfen, welche aus ber Bertftatt bes trefflichen Meisters E. A. Störmer, Oberhofrüftmeister in herzberg, hervorgegangen waren, geschoffen und bieselben ganz ausgezeichnet im Schusse gefunden. Bir glauben baber mit Recht unsere verehrten Jagbgenoffen auf biese neue Erfindung ausmerksam machen zu mussen.

Δ.

C. Roftbare Gemehre. In ber Bertftelle bes ebengenannten Dberhofruftmeifters E. A. Stormer in Bergberg, welcher wegen feiner gang ausgezeichneten Arbeiten mit Recht gewiß ju einem ber erften Meifter Dentschlands gerechnet werben muß, auch von bem hannoverschen Gewerbe-Berein mehrere Male mit ber golbenen Medaille - bem erften Preife - getront worden ift, find vor Rurgem für ben Grafen bon Schlaberenborf in Schlefien zwei Gewehre gefertiget, welche wohl zu bem toftbarften in Arbeit und Ausschmudung geboren, mas in ber Art gemacht werben tann. Die Arbeit an fic, bie toftlichen Gravirungen und ber icone Schaft ift mit reicher, eingelegter Arbeit, fo wie auch ber Lauf in Golb, wozu 65 Stud Ducaten auf jebes Gewehr verwandt find, verziert. Bu beiden Gewehren gehört ein mit Gilber befolagener Raften und ber Preis berfelben mit bem Etuitaften beträgt 1500 in Gold. Dem Meifter ift von bem Befiger ber Gemehre bie vollftanbigfte Anertennung geworben und hat er bie Ermieberung erhalten, bag ber Graf feine Bewebre, rudfictlich ihrer Leiftungen und ber Trefflichteit ber Arbeit, fo wie auch ber geschmadvollen Bergierungen, ben Gewehren aus ber Sand bes berühmten Deifters Lepage in Paris vorzöge. Ben follte biefer Gieg ber beutfchen 3nbuftrie über bie auslandischen nicht inniglich erfreuen! -

4.

#### D. Baumbefcabigung von Safen im gelbe.

3m Rovember-Defte ber Forft- u. Jagb-Beitung vorigen Bahrganges ift pag. 422 bie Frage aufgeworfen worben: "ob bie Jagbeigenthumer wohl rechtlich verpflichtet feien, auch in ben Fällen Entschäbigung zu leiften, wenn bie von Dasen beschäbigten Baume nicht gehörig verwahrt waren und bis zu welcher Starte bie Baume verwahrt werben muffen?"

Als Beitrag zur Beantwortung diefer Frage Folgendes. Juvörderft den Rechtssatz anführend, daß überall eine Bergütung von Milbschaden nur dann angesprochen werden kann, wenn dem Eigenthümer der beschädigten Gegenstände die Beschützung derselben verwehrt war oder diese, erweislich aus Beste angewandt, den 3wed nicht erfüllen konnte — so möchten wohl, meiner Meinung nach, die innerhalb der Gärten besindlichen Obstäume hiebei gar nicht in Betracht kommen können, weil jeder Gartenbesitzer seine Seden in dem Stande erhalten mag, daß die Pasen nicht hindurch zu dringen vermögen. Daß dies leicht thunlich ist, kann nicht bezweiselt werden, wenn man die Beden in Belgien gesehen hat, deren einzelne, gerade, in 6 dis 9 30ll Entsernung von einander

einzuschlagenden Stämmden, fich durchtreuzend, ganz Meine Rhomben bilben, welche taum einem Bogel den Durchgang gestatten, keinesweges aber einem Pasen.\*) Da nun das Jagdrecht jedenfalls noch älter ift, als das der Garten-Anlagen, und es sonder Schwierigkeit angeht, diese Letteren, sogar mittelft lebendiger Deden, gegen das Eindringen der Basen zu schüpen, so halte ich dafür, daß dem Jagdeigenthumer eine Bergütung für die in den Gärten von Dasen verübten Beschädigungen durchaus nicht zur Last fallen könne.

Bas nun bie außerhalb ber befriedigten Garten ins gelb ober an bie Chauffeen gepflanzten Obftbaume anbelangt, fo find biefe ber neueren Beit angehörenben Plantagen allerdings ben Berbaltniffen ber Begenwart und Butunft entsprechend und fie tonnen von une nur gern gefeben werden, weil baburch bas Gemeinwohl offenbar gewinnt. Diefer Umftand fann jedoch eine Beeintrachtigung bes übrigens bem Gemeinwohle nicht hinderlichen, vielmehr auch nutlichen Rechtes ber niedern Jagb im gelbe nicht julaffig erfcheinen laffen. Da nämlich bie Eigenthumer von bergleichen Dbftbaum-Anpflanzungen - wenn biefe fo zwedmäßig befteben, baß bie Unterfruchte barunter in ihrem Gebeiben nicht leiben eine fruber nicht gehabte boppelte Rente beziehen, als fowohl von ber jahrlichen Obsternte, wie von bem Solgertrage, fo barf man ihnen wohl unbezweifelt zumuthen, baß fie um fo mehr bie fraglichen Baume gegen Befcabigungen ber Safen vermahren, als folche ohnehin lediglich in febr lange andauernben, talten und foncereichen Bintern, fo wie an ben jungern mit barter Borte noch nicht verfebenen Stammen nur vorzutommen pflegen, und, ale überbies folche Bermabrung, falls fie nothwendig ericheint, auf mehrfache Beife, unter andern burch Umgebung ber Stamme auf wenige Buß Bobe von ber Erbe mit Dornen, leicht und mobifeil berzustellen ftebt. - Mögen nun die Eigenthumer von Obstbaum Plantagen im gelbe in jedem Binter ein achtfames Augenmert auf Dieselben in ber Art werfen, ob bie Bafen baran ju nagen anfangen und bann, wenn fie biefes mabrnehmen, die Bermabrung mit Dornen gefcheben laffen. Benn nicht gerade ein Uebermaß von Safen auf der betreffenden Feldmart vorhanden ift - was mohl nur felten ber Fall fein und die Berforgung berfelben mit gutter abfeiten bes Jagbberrn bebingen burfte - wird in ben meiften Bintern es wohl bloß bei ber Aufficht fein Bewenden behalten und bas Bebinben ber Stamme mit Dornen gar nicht erforberlich fein. -

In sofern man also nicht etwa gar beabsichtigt, bie hafen gang auszurotten und foldergestalt bas Jagbrecht gang aufzuheben, wie in heutiger Zeit hinsichts bes hochwildes wohl schon von Manchen geschehen ift, so kann bem

<sup>\*)</sup> Die Beschreibung ber Anlage solcher bichten Beden findet fich in dem die Forstpolizeilehre umfaffenden 3. Theile meines Lehrbuches der Forstwiffenschaft pag. 365. A.d.B. M. vgl. S. 190 d. allg. F. u. J.-3ig. v. 1841. A.d.R.

Jagbeigenthamer eine Bergütung für Beschäbigung ber Obsibaume von hasen, meines ohnmaßgebigen Dafürhaltens nach, rechtlich nicht auferlegt werben.

Braunfcmeig. 3. C. 2. Soult e.

E. Der Sous junger Pflangen gegen ben groft burd bie Rronen ber Baume und bie Bobenbebedung. In bem Rovember-Befte ber' Forft- u. Jagb-Beitung vorigen Jahrganges pag. 422 ift bie Anficht ausgesprochen, bag bie unter ben Oberbaumen, burch beren Abhaltung ber Barme - Ausftrahlung bes Bobens in bie Atmofphare, erhaltene bobere Temperatur ber Luft nicht allein es fei, welche bie barunter befindlichen jungen Pflangen bor bem Erfrieren fonte, vielmehr hauptfachlich ber Abwehrung bes ju ploplichen Bechfels ber Temperatur wie bes Anhangens ber feuchten Rebel an folche garten Pflangen, mas Beides die Soutbaume vermitteln, jugeforieben werben muffe, bag ber groft bon jenen entfernt bleibe. Dit biefer Anficht bin ich allerbing's vollfommen einverftanden, weil fie nach meinen Erfahrungen wie übrigens auch nach ber Theorie burchaus richtig erscheint. Der geehrte Berfaffer bat aber bennoch mir nicht genügt, indem er über einen febr wichtigen Puntt ber forftlichen Lebre bei weitem au wenig gefagt bat. - Es last namlich wohl feinenfalls fic widerlegen, wenn ich behaupte, baß gerade burch ben Sout gegen bas Erfrieren, welchen man ben jungen Pffangen angebeiben laffen ju muffen glaubte, gang enorme Rachtheile feit mindeftens vier Decennien hindurch verurfacht worben find und fogar noch fortwährend an vielen Orien verurfact merben. - Boburch es eigentlich veranlagt worden, bag biefe überhaupt und auch binfichts ber gantlichften Bolgart, ber Buche, mahrhaft ungludliche 3bee fich in bie forfilide Lebre eingeschmuggelt bat, fieht fcmer nachzuweifen. Bis jum Jahre 1790, wo die lette Abhandlung bes Buchenhodmalbbetriebes in Mofers Forftarchiv vom Oberforftmeifter v. 2. ju Burgburg erfchien, war von einem Soupe ber jungen Bfignzen gegen Kroft nicht die Rede, und ber buntele Stand ber Samenbaume murbe lediglich megen Erlangung einer vollftanbigen leberftrenung bes Schlages mit Bucheln vorgeschrieben. Daß aber ber Schöpfer ber eigentlichen Forftwiffenschaft, ber unfterbliche Georg Ludwig Partig, biefelbe in ber 1791 herausgegebenen Bolgaucht aufnahm, burfen wir ibm eben nicht verargen. Theils lag ibm binfichts bes bamals noch febr jungen Buchen-Dochwalbes (?) noch nicht Erfahrung genug bor, anderntheils aber ichrieb er für ein im Allgemeinen faft aller forftlichen Bilbung ermangelnbes Publitum, und, nicht bebentend, bag man feiner lehre in jeder Lotalitat burchgebende buchftablich folgen werbe, gab er mehr ber Borficht Raum, Die erhaltenen Bffangen burch froft nicht ju verlieren. - Unendlich viele gebler find leider die Folge bavon gewefen. - Es liegt nicht in meinem Plane, bier ein Debreres babon anzuführen, und ift bas Röthige barüber in bem die Balbergiehungslehre umfaffenben erften Theile meines Lehrbuches ber Forftwiffen-

fcaft jum Bortrage gebracht worden. Sous gegen großt ift ben jungen Pflangen lediglich nur in feuchten Rieberungen und zwar befondere auf ausgebehnten boben Bergebenen erforderlich. Gelbft in gang boben Freilagen auf Bergfuppen, etwa im nördlichen Deutschland von über 2000' und im füblichen über 2500' Erhebung über ber Meeresflache, hat man mehr gegen ben Bind als gegen ben Froft bie jungen Pflanzen ju beschüten ju suchen. - 3m Allgemeinen aber bedürfen biefe bes Soupes gegen Froft gar nicht, fobalb man fie aus gutem Samentorn im gerabe angemeffenen Reimbette bes ber Bolgart überall entsprechenben Standortes gang im Freien erzogen bat. Derfelbe muß baber auch um fo weniger in Anwendung tommen, ale er, mit Abhaltung ber geborigen Einwirfung bes Lichtes, bas Bachsthum und bie geborige Ausbildung ber jungen Bflangen jedenfalls immer etwas jurudhalt und, bei ju fartem Bortommen, ganglich bebinbert.

Das von allen Forfischriftftellern jur Beit ich leiber noch immer ber Einzige (?) bin, welcher biefen Sat ausgefprocen bat, obgleich bies nunmehr bereits feit bem Jabre 1832 gefchehen, ift mir gar wohl bewußt. Es gereicht aber mir zu einer fehr großen Freude, bag bie prattifden Forftmanner vielfältig Berfuche mit ber Angucht ber Buche im Freien gemacht and foldergeftalt es außer 3weifel geftellt baben, baß folde unter allen Umftanben febr leicht thunlich ift. Ber nun noch fortwährend bei Annahme bes alten Schlenbrians beharren und nicht glauben will, was ich in vorliegender Dinficht feit lange icon öffentlich gefdrieben habe, ben forbere ich auf, nach bem Barge fich ju begeben und hier in den Braunschweigischen Oberforften Parzburg und haffelfelbe, wie in bem Werningerobeschen Forftrepiere Schierte - nabe am Broden - bie bafelbft, besonders im erfigenaunten Dberforftamte, nicht bloß im Rleinen, fondern auch im Großen auf vielen hunderten von Morgen in verfciedener Lotalität fcon betriebene Angucht ber Buche im Freien zu besichtigen. Der Oberforft Parzburg, wo man am Beiteften bamit gedieben, liegt an ber nördlichen Seite bes ohnehin in Deutschland am nördlichften gelegenen Barggebirges, und was hier in vorliegender hinficht möglich ift, muß in Deutschland es überall fein. Das febr gebildete forftpersonal bes fraglichen Oberforftes, welchem ber vom Oberforftrath Pfeil in beffen fritischen Blattern als tuchtiger Polggudter icon rubmlicht gebacte Forftmeifter Dommes porfleht, fühlt fich nun aber bereits fo ficher in ber Sache, baß gar nicht einmal großer Fleiß mehr barauf verwendet ju werben pflegt.

Sehr auffallend ift mir übrigens gewesen, in der Forftund Jagd-Zeitung vom Monat Mai des Zahrganges 1841 pag. 161 neben einer wunderlichen und beshalb gar nicht zu berücksichtigenden Reußerung über das Aufbringen der Buche im Freien die Borte so eben hingeworfen zu lesen, daß nämlich für die Praxis die Bersuche der Buchen-Erziehung im Freien niemals von erheblichem Interesse fein können. In der That, diese Worte sind

nicht wenig überraschend in einem bem Fortschreiten ber Forstwiffenschaft gewidmeten Journale. — Es läßt sich inbessen wohl annehmen, daß der geehrte Berf. seine Aeußerung nicht auf die Bortheile, welche die Bestätigung der fraglichen Bersuche für die Menscheit gewähren werde, sondern wohl darauf bezogen haben wird, daß jene Bestätigung nicht möglich sei. —

Die für Deutschlands Bewohner wirflich unendlich großen Bortheile ber bis ju ben neunziger Jahren bes vorigen Jahrhunderts niemals (?) bezweifelten und in neuefter Beit wiederum bestätigten Ausführbarteit ber Anzucht ber Buche im Freien läßt nicht sowohl bie mit ben beutigen und funftigen Beitverbaltniffen correfpondirende funftliche Balberziehung, wie ich fie icon mehrfach und am umfaffenbften in allen brei Theilen meines Lehrbuches ber Forftwiffenschaft empfoblen babe, überall thunlich erscheinen, fonbern es bat auch die Lebre ber natürlichen Berfungung bes Buchen-Dodwalbes barnach eine febr wefentliche Beranberung erlitten, welche bei weitem rafcher und vollftanbiger jum Biele führt. - Das, mas ber Begenwart mit ihrer farten Debrung ber Bevolterung, ihrem machtigen Steigen bes gurus und ber noch niemals früher wie jest erborten, überaus ichnell forteilenben Inbuftrie, Roth thut, namlich möglichft rafde polyprobuttion und überhaupt balb thunlichfte Berbeiführung bes möglichft volltommenen Baldguftandes burdgebenbe auf bem natürlichen Bolgboben. - Dies tann nur ausführbar ericheinen, wenn man ber Angucht aller Polgarten im Freien ohne Odut bes Oberbaums gewiß und folglich auch im Stande ift, die naturliche Regeneration, wo man fie vorerft noch beibehalten will, foneller und punttlicher ju vollziehen.

Die Bolgpflangen, wenn fie, wie jest burchaus nothig, nicht bloß vegetiren, fondern vollftandig gebeiben und zeitig beranwachfen follen, bedürfen, neben ber genügenben Barme, ber Allem ber vollen Einwirfung bes Lichtes unb ber guft, wie ber nothigen Feuchtigfeit. Diefe verschaffe man ihnen von ihrem Entfteben an. Begen bes Soupes gegen ben'groft aber braucht man nur bann beforgt gu fein, wenn man bie Pflanzen unter bem Mutterbaume bat vergarteln laffen. In foldem galle allerbinge bat man bie bann erforderliche Borficht zu beobachten. In allen andern Fällen jedoch handelt man ben natürlichen Grundfagen ber Pflangenergiebung geradezu entgegen, fobalb man ben Gous gegen Froft in Anwendung bringt, benn felbft die feuchten niebrigen Bobenftellen, mo gern ber Froft einkehrt, ift man in ben meiften Fallen mittelft Einpflanzung icon mehr berangewachfener aber im Freten erzogener Pflanglinge, ohne ben fraglichen Schut, ju bebauen im Stanbe.

Braunidmeia.

3. E. 2. Soulte.

Ein Falle von ben canarischen Inseln ift in 16 Stunden von Andalusien zurüd nach Tenerissa, also 160 Preußische Meilen (24000' pr. Meile) gestogen. Der Falle heinrichs II. von Frankreich, welcher sich bei dem Berfolgen eines Trappen in der Rähe von Fontainbleau verstog, wurde Tags darauf in Malta gesangen, wo man ihn an einem Ring erkannte.

Diese Angaben, theils aus ben Blättern f. liter. Unterhaltung Rr. 121, 1836, theils aus Ofen's Jus, heft III.
1840, entlehnt, scheinen auch im richtigen Berhältniffe unter
einander zu fteben; nur möchte die Geschwindigkeit des ehrlichen Lampe, wenn wir unserm Jäger-Auge trauen dürfen,
bei weiten zu hoch angesett sein.
4.

G. Neber die geographische Berbreitung ber europäischen Baldbäume. \*)

(Bon Berrn Revierförfter Brumbard ju Schotten.)

1. Allgemeine Gefețe über bas geographische Bortommen ber Pflangen überhaupt.

Bas immer ber Menfc auch unternehmen mag, ju Allem bebarf er ber Bulfe ber Ratur. Ratur, Arbeit und Rapital find die Urquellen aller Production, die unerläglichen Bebingungen gur Erzeugung von Gutern. Bie aber auch Rapital, Arbeit und Intelligeng fich vereinigen mögen, um mit Bulfe ber Ratur Guter hervorzubringen und die Rraft ber Letteren für biefen 3med ju fteigern, fo beftebt boch eine Grenze, über bie bingus eine folde Steigerung nicht mehr möglich ift, wo alle Berfuche, fie bewirten zu wollen, vergeblich find. Reine Dacht tann 3. B. bas Rennthier ber Polarwelt in ben afritanischen Steppen, ober bas Rameel ber arabifden Bufte in ben nordifden Gisfelbern beimifd machen. Und wenn ber Menfc auch im Stande war, bie Grengen, welche bie Ratur in biefer Beziehung gezogen und woran fie bas organische leben gefnüpft bat, ju erweitern, fo vermochte er es boch nur bis zu einem gemiffen Grabe und nur bei gemiffen Gattungen und Arten, beren manche

<sup>\*)</sup> M. vgl. "Bersuch einer allgemeinen Darftellung ber geographischen Bertheilung ber Walbbaume Europa's, von G. Ganb" im 22. Sefte ber neuen Jahrbucher ber Forstunde, Darmstadt 1841. Die Rotizen, welche wir hier mittheilen, find nicht aus diesem entnommen; beibe Arbeiten haben ihren selbstständigen Werth. A. d. R.



fogar bem Menfchen gefolgt find und beren Exiftenz gewiffermaßen mit ber feinigen verwachsen ift. Je mehr indeffen bei ber Anltur ber Gemächse ihr natürliches Berhalten beobachtet wird, besto leichter und lohnender ift bieselbe.

Die Begetation entwidelt fich einerfeits unter bem Einfuffe von Licht und Barme, andererfeits unter bem von Baffer, Luft und Erbe, von benen die ersteren vorzugs-weife bynamisch, die letteren dagegen mehr materiell ober ftofferzeugend wirten, jene also ben Functionen der Belebung, diese den Functionen der Ernahrung entsprechen.

Die Sonne, als die primare Duelle der tosmischen Licht- und Barme-Entwidelung, ift die belebende Potenz in der organischen Ratur, während das materielle Leben zunächkt von der Erde ausgeht. Die Burzeln der Pflanzen ftreben deshalb auch nach dem Mittelpunkt der Erde, die oberen Theile kehren sich dagegen in entgegengesepter Richtung der Sonne zu.

Die niederen Vflangen, Die jugleich als die erften Regungen bes vegetabilifden Lebens überhaupt zu betrachten find, machfen baber vorzugeweise auch im Baffer und im Schatten, manche Arten fogar unterhalb ber Erbe. Die meiften berfelben, befonders aber bie Pilge und Moofe, fproffen überbies zu einer Beit hervor, wo bie Intensität ber Lebensaußerungen bei ben übrigen Pflanzen abnimmt und mit bem Burudfehren ber Sonne zu ber entgegengefesten Erdhalfte bas materielle Berhalten ber Begetation in ber Abnahme bes Lichtes und ber Barme fich zeigt, nämlich im Berbft und im Binter. Im Jahreswechsel folgt bie Flora ber Rlechten, fo wie bie ber Schmamme und Moofe ber fcminbenben Sonne vom boben Rorben nach ber gemäßigten Bone. Babrend bes Bintere find biefe Begetabilien fo lange im Buftanbe ber Belebung, ale fie bor ganglider Erftarrung burd ju bobe Raltegrade, noch geschütt find. 3m Frubjahre manbern fie wie die Bugvogel wieder nach bem Rorben gurud. (Bgl. Bilbrand, Bergleichenbe Phyfiologie ber Pflangen und Thiere. Beibelb. u. Leipz. 1833. G. 91.)

Die üppigfte gulle bes Pflanzenlebens zeigt fich unter ber größten Intensität bes Lichteinflusses und ber Barme, in ben meeresgleichen Ebenen ber Tropenlander,\*) von wo qus fie, einerseits gegen die Pole bin, andererseits mit ber Er bedung ber Erdoberstäche stusenweise abnimmt und endlich an ber Grenze bes ewigen Schnees, völlig erftirbt. Und zwar sindet diese Abnahme nicht bloß hinsichtlich der äußeren gorm

ber Gemachfe, fondern auch ihres inneren Gehaltes fatt. Be weiter man fich von bem Aequator ber nörblichen ober füblichen Demisphare nabert, besto mehr berschwinden die fippigen Formen der füdlichen Begetation. Aue Pflanzen werben fleiner, unanfehnlicher, magerer, bis enblich ber vollenbete Eppus ber Gefägpflangen mit bem vorherrichenben Auftreten ber Acotylebonen untergebt. Go wie aber bie Intenfitat ber Barme unter bem Aequator am fartften ift und ben Reichthum ber tropischen Ratur erzeugt, fo außert fich daselbst auch der Lichteinfluß am vollkommensten und vereinigt fich mit ber Barme jur hervorbringung boberer Pflanzenformen. Die ebelften Gemachfe aus ber Reibe ber Monocotylebonen und Dycotylebonen finben fic baber auch vorzugsweife in ber beißen Bone - zwischen bem Aequator und ben Benbefreifen. Die Palmen und Bananen geboren derfelben ausschließlich an und bilben ben vorherrichenden Eppus ber tropifchen Begetation.

Sowohl von ben Polen nach bem Nequator bin, als wie von bem Gipfel ber Gebirge abwärts, verkindigen Stauben und niedrige Strauchpflanzen den ersten Polzwuchs Manche Polzarten, die in gemäßigten Klimaten eine imponirende Böbe erreichen, verkrüppeln, wenn sie die Kälte bes Rordens auch aushalten, daselbst doch zu niedrigem Buschwerk. Erst unter dem Einflusse der Wärme gruppiren sich die Bäume gesellig zusammen und bilden endlich jene großen, undurchdringlichen Wälber des tropischen Amerika's. Es ist daber auch eine, weder mit der Erfahrung, noch mit den Gesehen der geograpischen Berbreitung der Polzpflanzen\*) übereinstimmende Meinung, daß Waldungen vorzugsweise nur in den gemäßigten Klimaten gefunden würden. Ohnstreitig war in früherer Zeit, vor der Entstehung der Thierwelt und des Menschen, und ehe mächtige Wasser-Ratastrophen

Die neueften, noch nicht hinreichend befannt geworbenen Entbedungen abgerechnet, tennt man nämlich bis jest an Caugethieren

" Afrika . . . . . 63 " . . . . 262 " . . . . . 258

"Australien . . . . . 24

(Bgl. "leber bie geographische Berbreitung ber Gaugethiere" von 3. Minbing. Berlin 1829. S. 44.)

Merkwürdig ift es indeffen, daß, bei bem Reichthum ber amerikanischen Begetation die Zahl ber Pflanzenfreffer verhältnismäßig weit geringer ift, wie bei ben Continenten ber alten Belt. A. b. B.

\*) Sowohl die abfolute Jahl ber holzigen Gewächfe, als wie auch deren Berhältniß zu den übrigen Pflanzen, nimmt in dem Maaße der Annäherung zum Aequator zu. (De Candolle, Anleit. zum Studium der Botanit. Deutsch von A. v. Bunge. Leipzig 1838. 11. S. 239.)

<sup>\*)</sup> Auch das animale Leben äußert fich, sowohl in Absicht auf die Jahl der Familien und Arten, als wie auch in seinen coloffalen Berhältniffen, und der Fabrenpracht bei Bögeln und Insetten, in der heißen Jone in höherer Bollendung. Ohngefähr in demfelben Berhältniß wie die Pflanzen nimmt die Jahl der Thiere, sowohl der Ordnungen, wie der Familien und Arten nach, von Rorden gegen Süden zu und erreichen in den heißen Ländern der neuen Belt das Maximum ihres numerischen Uebergewichtes.

burd Berfandung und Ueberfluihung bie ungeheueren Buften Afritas und Afiens erzeugten und die urweltlichen Balbungen pericutteten, ber größte Theil bes Zeftlandes mit Baumen und baumartigen Bemachfen bebedt. Selbft in Egypten und Aleinaffen mar es fo, mas man auch bagegen eingewendet bat \*), wenn bort auch nicht überall bie Balbungen erft unter ben Banben bes Menichen verschwunden find. 3hr Berfdwinden reicht jum Theil weit über die Entftebung ber Menfchen binaus. "Benn man - fagt Alexander bon Dumbolbt \*\*) - aus unfern bidlaubigen Gidwalbern über bie Alben- ober Pprenaentette nach Belichland ober Spanien binabfteigt, wenn man gar einen Blid auf die afritanifchen Ruftenlander des Mittelmeers richtet: fo wird man leicht gu bem Reblicbluffe verleitet, als fei Baumlofigfeit ber Charafter beißer Alimate. Aber man vergist, bas bas fübliche Europa eine andere Gestalt hatte, als Pelasgische ober Carthagische Bffangvöller fich querft barin feftfesten; man vergist, bas frühere Bilbung bes Menschengeschlechtes bie Balbungen perbrangt und bag ber umfaffenbe Beift ber Rationen ber Erbe allmäblig ben Schmud raubt, ber uns im Rorben erfreut und ber (mehr ale alle Geschichte) bie Jugend unserer fittlichen Rultur anzeigt." Ebenfo fab Berr v. Dumbolbt am Ragbalenenftrome faft ununterbrochene Balber von Bambus und pifangblattrigen Belitonien, und in ben Savannen am Rieber-Drinodo fteben Spllyngien und Mimofen in ausgedehnten Raffen gefellichaftlich neben einander. Gelbft in Reuholland machfen mehrere Protaceen - und Eucolopten-Arten fo gefellig wie unfere Balbbaume. -

Anbererseits sehen wir im Gegensate zu jener horizontalen Richtung von bem Aequator zu ben Polen, ben Pflanzenwuchs auch in verticaler Richtung abnehmen, so zwar, baß, mit ber Erhebung ber Erdoberstäche über bas Meeresniveau und ber dadurch bewirkten Barmeabnahme die Gefäßpflanzen allmählig sich vermindern und auf ben höchsen Berggipfeln, zunächt der Schneeregion, wieder Flechten und Moose zum Borschein kommen, die den Charafter der nordischen Begetation bestimmen.

Die Gebirge ber Tropenlander, befonders die Corbillere bes füblichen Amerika's, zeigen an ihrem Juse die ganze Ueppigfeit ber Acquatorialflora, die nach und nach in ben Charatter ber gemäßigten und kalten übergeht und nache unter ber Schneelinie den Pflanzentppus der Polarlander annimmt.

Indeffen findet hinfichtlich ber Ausbehnung ber Bonen ber mertwürdige Unterschied ftatt, daß dieselbe auf beiben Demisphären nicht einerlei Grenzen haben, indem die heiße Bone auf ber füdlichen breiter ift, wie auf der nördlichen, so bag tropische Pflanzen weit über ben Benbetreis des Steinbodes in die gemäßigte hineinreichen, mahrend die Schnee-

linie, die auf dieser bei 75° mit der Recresstäche zusammenfällt, sich schon bei 55° süblicher Breite nicht viel darüber erftreckt. Der fernste, kaum den Bellen des Oceans zugängliche Punkt — das südliche Tpule — liegt nur unter dem 60° südlicher Breite, während die Grenzen der Thier- und Pflanzenwelt im hohen Rorden selbst da nicht aushören, wo das Jahr nur einen Tag und eine Racht sieht.

Racht ben Beranberungen in ben Temperaturverhaltniffen, die burch ben Gegenfat bes Gubens gegeniben Rorben feftgeftellt werben, erleiben biefelben auch burch bie Configuration und Beschaffenheit ber continentalen Maffen wefentliche Beugungen, die burch bie Ifothermen- und Ifotheren-Linien bestimmt werben. Sie find anders auf ber öftlichen, wie auf ber westlichen Salbtugel, anders auf den Meeren, wie an ben Ruften und bem geftlande, andere in ber Rabe bon Bebirgen, wie in Ebenen. Die Configuration ber Continente fann namlich entweder blog nach ber Beichaffenbeit ibrer Conturen, ober mit Radfict auf die Berbaltniffe betrachtet werben, in welchen die Richtung ihrer Aren mit ben klimatischen Bonen, b. b. mit ben Parallelen bes Aequators, ben Meriblanen und mit ber Rabe ber Pole flebt. Bu biefen, burd form und Beltftellung (Drientation) ber Continente, bedingten Ginfluffen auf die Temperaturverhaltniffe tommt noch ber Buftand ber felfigen, fandigen, mit Rafen, Balb, Sumpf oder Rulturfelbern bebedten Oberflache (vgl. A. v. humboldt's "Fragmente einer Geologie und Rlimatologie Affens." Berlin 1832. G. 211).

Rad biefen Berfchiedenheiten ber thermifden Berbaltniffe richtet fich bie Gigenthumlichkeit ber Begetation, richten fic bie Gefepe bes Bortommens, ber Berbreitung, bes Bebeibens und ber Kultur ber Pflangen. Manche berfelben, befonbers bie bem Menfchen folgenden Rahrungepflangen, befigen jedoch eine Biegfamteit ber Organisation, Die fie gegen Mimatifche Einfluffe weniger empfindlich macht und bie barum auch weiter über bie' Erde verbreitet find. Unter bem 70° (bei Alten) wird 3. B. in Schweben noch Gerfte gebaut, bie jum 66° Roggen, bis jum 64° Safer und Robl, und Beigen bis zum 61° (vgl. "das Ausland" Jahrg. 1835, Rr. 272), während fic die füdlichen Berbreitungebegirte biefer Pflangen, in ber alten Belt, weit über ben Aequator hinaus erftreden. Die meiften Gemachfe find indeffen auf gewiffe Bonen beforantt, die auf ber einen Geite burch die geographifche Breite, auf ber andern burd bie Erhebung ber Gebirge über bie Meeresebene bestimmt werben, fo bag eine Uebereinfimmung ber Begetation fowohl in dem Parallelismus, welcher die Abnahme ber Barme von bem Aequator ju ben Polen bin bedingt, als wie mit demjenigen von der Ebene au bem Gipfel ber Gebirge ftattfinbet. Daber finben fic auf ben boben ber beißen gander biefelben Pflangenformen, bie bei correspondirenden Breiten in ben Ebenen ber falten Bone gefunden werden. Der umgefehrte Rall beftebt nicht und nur wenige Reprafentanten ragen aus ber beißen Bone in bie gemäßigten ganber ber nordlichen Bemifphare ber-

<sup>\*)</sup> Bergl. u. a. Pfeil, frit. Blatter. VIII. 2. S. 5 und X. 2. S. 158. A. b. B.

<sup>\*\*)</sup> Anfichten ber Ratur. II. Banbes 2. Auflage. Stuttgart und Tubingen. 1826. S. 12. A. b. B.

Aber, — fo wie auch animalifche Formen aus ben füblichen Beltibeilen in Europa fich vertreten finden.

ť

3

Ľ

,

Diefe Erfdeinungen begründen die pflangengeographischen Eintheilung der Erboberfläche, beren schon mehrere versucht worden find, von denen wir jedoch ber von Repen (Grundriß der Pflanzengeographie, Berlin 1836) ben Borzug geben möchten.

Jenseits ber Polartreise, ober vom 660-820 R. Br. und auf ben hochgebirgen ber gemäßigten und heißen Länder, tommen flechten, Moofe und Sarifragen in überwiegender Mehrzahl vor. Gegen ben Acquator hin und in ben Ebenen nehmen dieselben flusenweise ab, ohngeachtet fie nicht ganz berschwinden. In ben Farrentrautern sendet übrigens die Flora ber kalten Länder einen Strahl in die heiße Jone.

An die Acotyledonen reihen sich in gewisser hinsicht die Birke, die Beide und die Radelhölzer (Kiefer und Kichte), die in der arktischen und subarktischen (58°-66°) Jone der nördlichen Halblugel ihr Maximum erreichen. Auch sie nehmen gegen Guden bin ab, und die Pinien werden senseits des Acquators, auf der südlichen Demisphäre, nur durch verwandte Gattungen (Araucaria, Ephedra, Cupressus und Dammara) repräsentirt.

Der Gürtel, vom 45°—58° nördlicher Breite, zeichnet fich in Europa durch ausgebehnte sommer grüne Laubholzwälder und das Pereinragen der Radelhölzer aus der nördlichen Jone aus. Rächstem ift das zahlreiche Bortommen gefelliger Biesengräser, den Erica vulgaris, Juniperus communis und einer Menge von Rosaceen, Umbellaten und Erneiseren ein Merkmal der südlichen hälfte der mittelnordischen Begetation. Die Schlingpflanzen, an denen die Begetation der Tropenländer so reich ift, und die in den prächtigen Lianen ihre höchste Bollendung sinden, sehlen der kalten und gemäßigten Jone ganz oder werden nur durch wenige Arten z. B. Lonicera perielimenum, Hedera helix und Clematis alba, vertreten.

In diese Jone fällt das Baterland unserer deutschen Land- und Radelhölzer, der Buche, Eiche, Dainduche, des Ahorns, der Rüfter, der Fichte, Kieser, Beistanne und Lärche, und zwar ist, se nach der südlichen oder nördlichen Lage und nach der Gebirgsformation, die Buche, die Kieser oder die Fichte vorherrschend. In Amerika hat diese Breite eine große Jahl von Quercus-, Acer-, Ulmus-, Fraxinus-; Juglams- und Pinus-Arten aufzuweisen, von denen sich die meisten an das europäische Klima gewöhnen lassen.

Beiter gegen Suden, zwischen bem 45° und 34° nörbl. Breite, zeichnet sich ber Charafter ber Begetation burch bas vorherschende Auftreten immergrüner Laubhölzer aus, während die Radelhölzer, obgleich nicht ber Art, boch ber Masse nach, seltner werden. Cistus tadaniserus bildet im stillichen Spanien den größten Theil ber Balbungen. Die Aleppo-Fichte (P. halepensis) steigt auf den Gebirgen von Rajorka die zu 2100 Fuß, und die Eiche die zu 2400 Fuß binaus. Citronen, Pomeranzen, Apfelsinen, Lorbeern, Myrthen, Feigen, Oliven, Mandeln und, im sublichen Spanien, selbst Juder-

ropr, Raffee und Indigo, bilben bie Baumfultur biefer füblichen gander. Eigentliche Balbungen fehlen benfelben ober nehmen nur bie boberen Gebirge ein, auf benen noch bie Buche, unter angemeffenen Berhaltniffen, vegetirt. Außerdem besiten sie einen großen Reichthum von Labiaten, Compositeen und Leguminofen. In ber neuen Belt finben fich in berfelben eine Menge Eichen- und Sichten-Arten und bie schönen breitblätterigen Mangolien. An den Ufern des Obio find immergrune Laubholamalber, benen bes füblichen Europas abulich. Raftanien, Eichen, Efchen, Ballnuffe und bie abendländische Platane tommen von coloffalem Umfange in ben Bälbern bes nörblichen Amerikas vor. In Reufeeland herricht überall eine reiche Begetation, und eine große Renge von Laubholzarten mit immergrunen Blattern erinnert an unfere nordischen Balbungen. Auch im südlichen Theile von Chile befteben bie Balber aus immergrunen holgarten ber Gattungen Fagus, Persea, Laurelia u. a. Ueberhaupt ift biefes Land fo reich an Balbungen, baß es bie gange Beftfufte bon Gabamerita mit Dolg und Roblen verfeben fonnte. Mertwurbig ift inbeffen, bag Amerita, im Berhaltnif gu feinem Pflanzenreichthum, eine weit geringere Anzahl pflanzenfreffender Thiere und auch nicht von ber coloffalen Große aufzuweisen bat, wie die Continente ber alten Belt. Es scheint, als ob dort die Thierwelt noch in ihrer Entwidelung begriffen mar, als bas Geichlecht ber Menichen fich awifchen die Ratur und ihre Berte ftellte und, ein beschwichtigenber Berricher, einer Schöpfung Stillftand gebot, beren es nicht mebr bedurfte. -

Jenseits bes 34. Breitegrabes nabert fich die Begetation immer mehr bem Charafter ber tropischen und zeichnet fich, besonders in der neuen Belt, durch immergrune Baum- und Strauchgewächse mit prächtigen Blüthen aus. Das nördliche Amerika enthälf in dieser Breite überdies zahlreiche Quercusund Pinus-Arten. Die ungeheueren Bälber am Mississip und Ohio bestehen aus Cupressus disticha, Salix nigra, Populus deltoides 2c. und an den Ufern der Flüsse wachsen zahlreiche Mangolien, Juglans Pacan, Juglans rubra, Laurus barbonia, Acer ungundo u. A.

Auf der Sabspipe Afritas nimmt das massige Auftreten einzelner Pflanzen ab, wogegen die Ratur einen größeren Reichthum von Arten entfaltet, die jedoch nicht die colosfalen Berhältnisse der Balbbaume Amerikas und Reuhollauds exceichen.

Unter ben sentrechten Sonnenstrahlen endlich, welche die Atmosphäre ber Tropenländer bis zu einer mittleren Temperatur von 18—22° R. erwärmen, die nur während kurzer Zeit einer erfrischenden Kühle weicht, entwickli sich die üppige Külle der tropischen Begetation, und erzeugt auf der einen Seite sowohl den imposanten Buchs der dortigen Bäume, wie die prachtvolle Mannigsaltigkeit duftiger Blüthen, die beide nur diesen Alimaten eigen sind. Ueber die schlanken Robrstämme und undurchbringlichen Bambuswälder ragen die Schaftkronen mächtiger Palmen empor, an denen blübende Lianen sich die zum Gipfel in die höhe ranken. An den

Ruften von Brafilien bilben Rhizophore Mangle und jablreiche Avicennien die fogenannten Mangrove-Balbungen, mabrend baumartige Farren, Mimofen, Pandaceen und Scitamineen ju undurchbringlichen Balbern vermachfen find. Mis vorwiegender Pflangen - Typus erscheint in den gandern bes tropifchen Amerita's die Cactus - Form, bie nur burch einzelne Arten in ben beißen und gemäßigten gandern ber alten Belt vertreten wirb. Bie bie Farrn vorzugeweife bie feuchten, ichattigen Standorte in jenen beißen gandern fuchen, fo bie Cactus-Arten umgefehrt bie trodenen und mageren, wo oft feine anderen Pflangen mehr gefunden werben. In ben bufteren Urmalbern Brafiliens fehlen fie baber gang, mabrend fie die nadten gelfen von Phernambuto auf weite Streden übergieben und von ber meeresgleichen Ebene bis ju bem Gipfel ber Gebirge in Die Bobe fleigen. "In Diefer trodenen Gegend - fagt herr v. Martius - (Reife nach Brafilien. III. pag. XXVI.) über welche ein reiner und tiefblauer Neiher ausgespannt ift, erheben fich die unformlichen Cactus-Stanme, vielmal bie Bobe eines Menfchen aberragend. Regellos farren bie blattlofen Daffen empor, und ihr blauliches Grun contraftirt ebenfo mit bem marmen Colorit ber Landschaft, als die fteifen Umriffe felbft gegen bie schmiegfamen, milben Formen ber übrigen Tropenbegetation abfteden. Das Dolg ber Cactus-Stamme wird fo hart, bag es zu Rubern, Schwellen zc. verwendet werben fann, und in allen ganbern, welche bas mittellandifche Deer befpult, wird Ficus indica auch ale Brennmaterial benutt. (Bumbolbt's Anfichten ber Ratur. G. 264.)

Auf bie Region ber Baumfarrn folgen die Myrthen- und Lorbeerwälder, fo wie sonftige Laubhölzer mit immergrünen, glanzenden Blattern, aus den Gattungen Liquidambar, Styrax, Eugenia und prachtvolle Eichen- und Nimosen-Arten. Die Rultur der Bananen steigt weit in diese Region hinauf. (Schluß folgt im nächsten hefte.)

H. Polgsamen - Sammlung bes großh. Pessischen Forft - Inspectors Pfaff zu Jugenheim an ber Bergftrage.

In ber allgemeinen Forft- u. Jagd-Zeitung bom Monat Juli 1840 ift eine turge Beschreibung meiner Bolgsamen-Sammlung, fo wie meine Bitte um gutige Bufendung feltener, frember Bolgfamen, mit gefälliger Ungabe bes fpftematifchen Ramens und bes ursprünglichen Baterlandes ber betreffenben Bolgari, jur Erweiterung berfelben, im Intereffe ber Biffenfcaft, enthalten. Da ich hierauf aus mehreren Gegenben Deutschlands mit vielen feltenen Bolg-grüchten aus allen Bonen, besondere burch bie große Gefälligfeit bes Berrn Beb. hofrathe Bepher ju Schwehingen, ju meinem verbindlichften Dant, welchen ich hiermit öffentlich ausspreche, unterftust worden bin: fo halte ich es nunmehr für Pflicht, bie Lefer biefer Monatidrift von meinem weiteren Birten in biefem 3weige ber Botanit burch anliegendes Berzeichnis meiner Sammlung zu benachrichtigen und fie zu bitten, mich in geneigtem Andenten ju behalten und mein Unternehmen

burd Ueberfenbung feltener, intereffanter bolgfamen ferner gutigft unterftupen ju mollen.

Ein namentliches aussuhrliches Berzeichnis meiner ganzen Sammlung hier aufzuführen, würde zu weitläufig sein.
Ich beschränke mich baber bloß auf ben Sauptnamen und die
Bahl ber unter diesem in meiner Sammlung aufftehendem Arten, ohne Angabe ber Klasse, Ordnung und des Baterlandes, welche jedem Botaniker bekannt sind. Bloß die seltensten Tropen-Pölzer sind mit ihrem ganzen Namen aufgeführt.

Binter ben nachfolgenben Ramen ift bie Angabl ber Arten, welche bavon in meiner Sammlung vortommt, jebesmal angegeben: Abroma augusta 1; Abrus precatorius 1; Acer 12; Aeschynomene hispida 1; Acsculus (Pavia) 4; Agathophyllum aromaticum 1; Ailanthus 1; Aletris 1: Alnus 9; Amorpha 4; Amygdalus 7; Anacardium orientale 1; Andromeda'1; Arduinia melocarpa 1; Areca Catechu 1; Aristolochia Sipho 1; Asphodelus 1; Athanasia tricupsis 1; Atragene 1; Baccharis ilicifolia et ivaefolia 2; Banksia marcescens et mycrostachia 2; Berberis 7; Bertholetia execlsa 1; Betula 3; Bignonia spectabilis etc. 3; Brunia nodiflora 1; Bubon galbanum 1; Bumelia 2; Buxus 1; Cactus 4; Capparis citrifolia et triphylla 2; Carpinus 1; Cassia florebunda etc. 3; Casuarina stricta et torulosa 2; Coanothus 1; Celastrus cernuus etc. 2; Celtis 1; Ceratonia 1; Cerbera thevezia 1; Cercis 2; Cheiranthus 2; Citrus 2; Clematis 7; Cleome juncia 1; Cliffortia cuncata 1; Coffea 1; Colutea frutescens et perennaus etc. 6; Cornus 3; Corouilla 1; Corylus 3; Cotoneaster 2; Crataegus 12; Crotalaria retusa 1; Cupressus 3; Cyrilla 1; Cytisus 16; Daphne 1; Detarium Senegalense 1; Didymocarpus Rhexii 1; Diosma crenata 1; Dipterix 1; Dolichos pruriens 1; Erica persoluta, plurimifiora, ramulosa etc. 4; Erythrina christagalli, corallodeudron 2; Eucalyptus pilulisera et pulverulenta 2; Euclea undulata 1; Evonymus 3; Fagus 5; Fraxinus 5; Fuchsia 2; Gardenia Thunbergi 1; Genista canariensis etc. 6; Gleditschia 3; Glycine apetala, bitumin, rubicunda 3; Gordonia 1; Gossypium 1; Grervia occidentalis 1; Gymnocladus Bonduc. etc. 2; Hamamelis 1; Hedera 1; Hibiscus 3; Hydrangea 2; Hypericum 1; Jasminum 2; Ilex 1: Illicium 1; Indigofera Anil. 1; Juglans 12; Juniperus 6; Kalmia 1; Kennedia apetala 1; Lavantula 1; Laurus 4; Ligustrum 4; Liquidambar 4; Liriodendron 2; Lonicera 4; Lycium 9; Magnolia 1; Manicaria saccifera 1; Melaleuca hipericifolia 1; Mespilus 6; Metrosideros, de Nov. Holl. 7; Mimosa, Cap. Ind. Nov. Holl. etc. 8; Morus 1, Myrica Faya etc. 2; Myristica 2; Myrtus 2; Nerium 1; Nyssa 1; Ononis 2; Origanum 1; Ornitrophe rigida 1; Passarina filiformis 1; Passiflora edulis et serratifolia 2; Pelargonium 1; Phonix 1; Phyllanthus verrucosus 1; Phyllica lanceolata 1; Pinus 30; Piper 3; Pitosporum sinense et undulatum 2; Platanus 3; Plectronia ventosa 1; Podalyria nustr., biflor. et styracifol. 3; Poinciana pulcherrima 1; Polygala bractcolata 1; Populus 1; Porcelia 1;

Potentilla 1; Prines 1; Protea, de Cap de bon. spc. 4;
Pranus 14; Pseralea pineata et stachios 2; Ptelea 1;
Punica 1; Pyrus 19; Quercus 20; Rhammus capensis etc.
4; Rhexii 1; Rhizophora Mangle 1; Rhododendron 8;
Rhus tridentatum etc. 8; Ribes 6; Robinia 9; Rosa 2;
Rubus 3; Ruta 3; Sabal Adansoni 1; Bagus fardnifera 1;
Salix 2; Salvia 1; Sambucus 3; Sapindus 2; Selago angustifolia et heterophylla 2; Semecarpus 1; Solanum tomentosum etc. 4; Sophora tomentosa 1; Sorbus 2; Spartium 1; Spiraca 6; Staphylea 2; Sterculia acuminata 1;
Strychnos 2; Stuartia 1; Styrax 1; Symphoricarpu. 2;
Syringa 2; Tamarindus 1; Tamus elephantipes 1; Taxus
verticillata etc. 3; Theobroma 1; Thuja 3; Tilia 3; Ulmus
3; Vaccinium 1; Viburnum 3; Virgilia capensis 1; Viscum
1; Vitis 2; Zaathoxylon 1.

Die Gebirgs-Forftleute Deutschlands bitte ich, mich mit ben in ihren Gegenden vortommenden besonderen holzarten, namentlich mit Baccinien- und Ericaen-Arten, wo möglich Früchte an Zweigen, zu bedenken. — Außerdem ift oft Mancher von Ihnen im Besite einer einzelnen, seltenen Polzfrucht oder ihrer hulle, die als einzelnes Exemplar für Sie den Berth nicht hat, den sie für mich als Sammler haben muß, und wollten Sie mir diese zusommen lassen, so würde ich sie mit dem verbindlichsten Dank annehmen und mich zu jedem Gegendienst stets bereit erklaren.

Bugleich erlaube ich mir die Anzeige, daß ich vor einiger Beit durch die Gefälligkeit mehrerer meiner Freunde einen bedeutenden Zuwachs an füdafrikanischem und amerikanischem Polzsamen, so wie ich auch äußerft interessante urweltliche Samereien und Blätterabdrude aus den Betterauer Braunfohlen-Bergwerken iheils schon erhalten habe und noch zu erhalten gedenke. Ich werde, sobald es mir Zeit und Umftande gestatten, solche ordnen und bann demnächst weiteren Bericht erstatten.

Sehr angenehm wurde es mir fein, wenn ich mit Holzfamen - Sammlern in Berbindung treten könnte, wodurch
mittelft Austauschs seltener Sachen sehr viel zur Bervollstänbigung der Sammlungen bewirft werden wurde. In diesem Falle bitte ich mich in portofreien Briefen oder durch die Forst- und Jagd-Zeitung zu benachrichtigen, wo ich mit Bergnügen die ganze Einrichtung meiner Sammlung mittheisen und jede verlangte Austunft hierüber geben werbe.

Jugenheim, im Januar 1842. Pfaff.

#### J. Ueber bie Angucht ber Beiftanne.

(Bon Berrn Dberfinangrath v. Rordlinger in Stuttgart.)

Anmerk. b. Redaction. In biesen Blättern, Juni 1841, ift des von dem herrn Obersinanzrath von Rördlinger zu Stuttgart in der zweiten Sigung der Versammlung subbeutscher Forstwirthe zu Baden über den vorliegenden Gegenftand gehaltenen Bortrages erwähnt und dies Beranlassung, den in dem Bochenblatte für Land- und hauswirthschaft, Gewerbe und handel, Juli 1841, über die Anzucht der Beistanne eingerücken Aussaufat, im Einvernehmen mit dem herrn Versasser, bier auszunehmen, der badurch die Prüfung seiner Ansichten anzuregen und eine allgemeine Ausmerksamkeit auf diesen allgemein beachtungs-

werthen, besonders für Burtemberg und ben Schwarzwald wichtigen Gegenstand beabsichtigt. Bemerkt wird, daß das königl. Burtenib. Finanzministerium sich bewogen gefunden bat, größere Bersuche über die Bersungung der Beistannenwaldungen durch die beiden empfohlenen Schlagführungsweisen in Staatsforsten anzuordnen. — M. vgl. übrigens die Abhandlung des großt. Bad. Forstmeisters herrn von Keitner zu Gernsbach im Schwarzwalde im 24. hefte d. neuen Jahrb. d. Forstlunde, Darmstadt 1842.

"Bon allen beutschen Balbbaumen ift wohl feiner verhältnismäßig weniger beachtet und, wie er es verbient, gewürdigt worden, als die Beißtanne, ob fie gleich für gewiffe 3wede allen andern einheimischen Rabelhölzern weit vorgeht. Gelbft Soulte fagt in feinem gewiß febr verbienftlichen Berte über die Balbergiehung S. 256: ""Ob der Anbau ber Beigtanne für bas beutiche Rlima überall paffend und bier . mit mehr Bortheil verknüpft ift, als die Erziehung der Fichte, Riefer und garde, ift eine Frage, welche ber Berf. gerabeju mit nein beantworten ju durfen glaubt."" Bum Theil mag biefe Gleichgultigfeit gegen eine fo vorzugliche Bolggattung baber rubren, bag fie meniger in Deutschland verbreitet, vorzüglich nur auf bem Schwarzwald und bem Thuringerwald in großen Raffen anzutreffen, baber weniger befannt ift, bag fobann ba, mo nur Brennbolg und fomacheres Baubolg erzogen werben foll, die gichte wirklich einige Borguge gemabrt, und bag endlich bie Rachaucht ber Beiftanne befondere Schwierigfeiten zeigte.

Die Richte ift burch Gaat und Pflanzung faft unter allen Berbaltniffen leicht anzubringen, machft in ihren erften Lebensjahren foneller (?), ale bie Beiftanne, bat ein in ber Regel fcmereres und wegen bes Parzes etwas befferes Brennholz und gemabrt burch eine geregelte Bargnupung nicht unbebeutenbe Bortbeile. Benn aber gleich bie Beigtanne in ben erften 40 Jahren gegen bie Fichte im Bachsthum etwas auruchleibt, fo ersett fie foldes in ber Folge reichlich. 3m 130ften Jahre und noch fpater wachft fie am ftartften gu, fie erreicht, ohne faul ju werben, ein viel boberes Alter und eignet fich icon beshalb mehr zur Anzucht ftarter Bolger, als bie Sichte, empfiehlt fich aber bagu noch insbesonbere burch ibren feften Stand, ber es julagt, bag farte Beigtannenftämme einzeln in jungeren Beständen erzogen werden können. Diegu tommt, bag fie Infettenangriffen weit weniger unterworfen ift, als die Sichte. Bas fie aber vorzuglich auszeichnet, ift ihr hober Buche und ihre beinahe bis jum Bipfel gleichförmig anhaltende Starte ober ihre Bollholzigfeit — Eigenfcaften, die fie fur Gegenden, die Langholg- und flogholghandel treiben, wie ein großer Theil bes Schwarzwalbes, unicabbar machen.

Je mehr eben beswegen an der Erhaltung der Beistannenbestände gelegen sein muß, besto bedauerlicher war die Bahrnehmung ihrer Berdrängung durch die Fichte und der Unzulänglichkeit der für ihre Anzucht gegebenen Borschriften. Die älteren Schriften über Polzzucht fertigten diesen Gegenstand gewöhnlich damit turz ab, daß sie sagten: die Beistanne wird behandelt wie die Buche. Diese sollte in Dunkelsschlägen erzogen werden, auf welchen die äußersten 3weige

ber Samenichlage fic berühren und über bie gange Schlagflace einen leichten Schatten verbreiten follten. Man glaubte von beiben Bolggattungen, bas Licht fei ben jungen Pflangen verberblich und es konnten Auslichtungen ber Schlage erft bei gehöriger Erftartung ber jungen Pflanzen ohne Rachtheil eintreten. Gobalb baber bas Rachtheilige ber Fimmelwirthfcaft\*) und bas Unpaffende berfelben fur bie Staatsforftwirthichaft in Burtemberg eingefeben wurde, mar man eifrig bemubt, die Erziehung junger Beigtannenbeftanbe biefem gemäß einzurichten. Aufs Sorgfältigfte murben Beiftannenbuntelfolage ausgezeichnet. An Anflug fehlte es um fo meniger, ba ju andern vorzuglichen Gigenschaften ber Tanne noch bie bingutommt, baß fie faft alle Jahre guten Samen tragt. Aber bie icone hoffnung bes fortgebenben Gebeibens ber erfcienenen jungen Pflanzen murbe nicht erfüllt. Benn man nach langerer Beit wieber tam, fo fant man in ber Regel nur 1-3jabrige gefunde Pflangen; ber frubere Unflug war verschwunden ober, wenn noch eiwas übrig war, frantlich. Ueber ben Grund biefer Erfcheinung taufchte man fich lange. Balb follten bie Pflangen burch Froft, balb burch Bilb, bas fie vorzugeweife auffucht, ju Grunde gerichtet, balb burch ben Reft bon Licht, ber noch gegeben war, getobiet worden fein ac. Es ift wirflich mertwürdig, wie fower man bagu tommt, von Borfdriften abzugeben, die von fonft erprobten Mannern gegeben murben. Dan hatte fich balb überzeugen fonnen, bag ein bunfler Stand bem Fortfommen ber Tannenpflangen nicht jufage; daß fie nur, fo lang fie bom ftarten Samentorn ber ein gewiffes Daag von Lebenstraft in fich trugen, gebieben, fpaterbin ber Ginwirtung ber außern wibrigen Ginfluffe nicht widerfteben tonnten.

Man fing nun bie und ba an ju glauben, daß fich bie Beigianne nur burd fimmelwirthichaft mit Sicherheit erhalten und erziehen laffe. Daß bies gludlicher Beife nicht nothwendig ift, wird fich aus Rachfolgenbem ergeben. Beobactet man die Umftände, unter welchen die Ratur gesunden Beiftannenanwuchs von felbft bilbet, genauer, fo findet man, bag bies in größeren Beftanden auf Plagen geschiebt, bie von ber Seite gefdust, fonft aber nicht überfdirmt und baber in erwachsenem bolg wenigstens 1/4 Morgen ober beilaufig 100 Quabratruthen groß find. Man findet baufig, wenn es fonft überall fehlt, Rlingen, Graben und breitere Bege vorzüglich wenn fie bie Richtung von Gudoft nach Rordweft haben, ju beiben Seiten mit bem iconften Anwachs befest; nicht felten genugen Bofdungen ber Doblmege, tiefe Bagengleife und einzelne Steine, Felfen ac., die bie junge Pflange von ber Seite beschüßen tonnen. Mertwurdig ift, bag gewöhnlich felbft bei einem etwas lichteren Stand ftarter Besamungeftamme Unwuche, nicht Anfing, fehlt, ber bagegen auf freieren Plagen unter einzelnen Bufden fcon vegetirenb gefunden wird.

Aus allen diefen Bahrnehmungen geht als Regel hervor, daß die Beigtanne die Ueberschirmung durch hohe und waldreiche Stämme nicht erträgt, dagegen den Einfluß des himmelslichts und der freien Atmosphäre genießen und gegen Stürme, Rälte und alzustartes Sonnenlicht von der Seite geschützt sein will. Diesen Bedingungen fann außer der Fimmlung auf verschiedene Beise entsprochen werden: 1) durch mäßig dunkles Anhauen der Beistannenbestände und alsbaldiges fortgesehtes Auslichten der besamten und anwachsenden Schläge, vorzäglich aber auch 2) Turch die Anlage schmaler, von Südost nach Nordwest gerichteter, durch Imsage, fichenfreisen übergehaltenen holges getrennter Lichtschläge, durch ben sogenannten Coulissenbieb.

Damit die Besamung burch ben etwas schwachen Samen zuverlässig erfolge und ben jungen Pflanzen der Schut nicht sehle, dursten die Schläge in Jangem Polz keine größere Breite, als etwa 30—35 Fuß erhalten. Für die überzuhaltenden Besamungsstreisen genügt bei der Stabilität der Tame eine Breite von 15—25 Fuß, wobei auch innerhalb dieser Streisen Besamung erfolgen und ein Anwachs sich erhalten kann. Wenn auch hierin nach Dertlickeit Modificationen räthlich sein dürsten, so wird doch mit ziemlicher Bahrscheinlickeit anzunehmen sein, daß die Auslichtung der übergehaltenen Besamungsstreisen etwa nach 5 Jahren beginnen und nach 10—12 Jahren beendigt sein könne.\*)

Dem Borgetragenen wird es entsprechen, wenn auf den Schlägen alles sungere Solz, felbst das unwüchsige, dis zum erfolgten Anwachs der jungen Pflanzen stehen bleibt. Rleine Blößen und anwuchsleere Stellen können nach erfolgter Schlagräumung gar wohl, auch bei ziemlich freiem Stande, durch Saat oder durch Pflanzung ausgebessert werden, weil auch bei mäßigem Seitenschuß Beißtannensaaten gedeißen. Hierin tann aber auch ohne Bedenken durch Zichten nachgeholsen werden, indem sich in der Folge, wenn es für nöthig erachtet wird, mittelst der Durchforstungen ein reiner Bestand herskellen läßt. Die Anzucht und Erhaltung von Beißtannenwäldern durch Pflanzung auf dem Schwarzwald bewirten zu wollen, wird sich Riemand einfallen lassen, der die Hindernisse kennt, die ein mit Felsen und Trümmern des rothen (bunten) Sandsteins bedeckter Boden entgegenstellt. (?)

Sehr viel bes über die Anzucht ber Tanne und über bie balbige Lichtung besamter Bestände Gesagten kann auf die Buche übergetragen werben. Es ift Erfahrungssache, daß auch sie bei zu ftarker Beschattung wieder ausgeht und daß in Würtemberg wegen versaumter Rachbiebe ein bebeutender Theil des von der Besamung im Jahr 1823 erfolgten Buchenanwachses wieder verloren gegangen ist."

<sup>\*)</sup> Fimmeln: einzelne Pflanzen ausziehen, wie g. B. bei bem Sanf.

<sup>\*)</sup> Bo es wünschenswerth ift, einzelne vorzüglich ftarte Solzer zu erziehen, tann es gar teinen Anftand haben, jungere langichaftige Stamme in maßiger Anzahl überguhalten. Dan fieht häufig einzelne Stamme, bie ben heftigften Sturmen Jahrhunderte getropt haben.

# Mllgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

# Monaf April 1842.

Ergebnisse einer im herbst 1841 unternommenen forftlichen Reise

im füblichen Someben und Rorwegen.

Bon Dr. Carl Grebe.

Lebrer der Forftwiffenschaft ze, an der königt. Preuß, Raats- und landwirthschaftlichen Atademie zu Eidena.

Wenn ich es wage, in dem Nachstehenden die wichtigften Ergebniffe einer forftlichen Reise, Die ich im vergangenen Berbste nach bem fubliden Schweben und Norwegen machte, mitzutbeilen — nachbem wir bereits burch eine Reibe von Reisenden, Naturforschern und Statistifern (Arndt, v. Buch, af Forfell, Sausmann, Hiffinger, Reilhau, v. Schubert, Wahlenberg 2c.) sowohl mit ben physifalischen Berbaltniffen, als auch socialen Buftanben biefer ganber ziemlich befannt geworben find — so veranlaßt mich hierzu vorzugeweise ber Umftand, daß gerade Die forftlichen Buftande Cfanbinaviens am wenigsten ausführlich besprochen sind und baber bierüber zum Theil in Deutschland manche nicht gang begrundete Ansichten zu besteben scheinen. Kreilich können auch meine Bemerkungen feinen Anfpruch auf Ausführlichkeit machen, ba mir meine bienstliche Stellung nur einen furgen Aufenthalt in jenen ganbern gestattete, indeg burften fie bennoch vielleicht einen nicht gang unintereffanten Beitrag gur Forftgeographie liefern.

Ich trat meine Reise, in Begleitung zweier meiner Juhörer, gleich nach Beendigung ber Doberaner Bersammlung, am 9. September v. J. an, indem ich von Stralsund aus mit einem preußischen Dampsschiff nach dem südlichsten, schwedischen Städtchen Ikadt übersetze, auf welcher Tour ich noch das besondere Bergnugen genoß, mit herrn Obersorstrath v. Wede-kind zusammen zu reisen. Bon Istadt feste ich mit schwedischem Siuß meine Reise durch das herz von Schonen, über Lund nach helsing borg fort, machte

von hier aus einen Abstecher nach bem bekannten Steintohlenwerf Boganas, reisete sobann burch Belmftabtelan bis Gothenburg und von ba weiter nach ben berühmten Wafferfällen von Trollbatta. Mancherlei Umftande veranlagten mich hier, meinen ursprünglichen Reiseplan zu andern, so daß ich mich von bier aus gleich nach Norwegen wendete und zwar burch Bobustan, über Frederifshald, Mpos zc. nach Christiania fuhr. In Norwegen machte ich fobann eine größere Excursion über Rroglev, Ringerie ic. nach bem berühmten Silberbergwerf Rongeberg bis an die Grenze von Tellemarten und wandte mich bann über Drammen gurud nach Christiania, um mich wieder nach Gothenburg einzuschiffen. Bon bier aus machte ich jalebann bie befannte, prachwolle Rabrt, quer burch Schweben, über Trollhätta, ben Benern= und Betternfee, Gothafanal und Malarnfee bis nach Stodholm. Rach mehrtägigem Aufenthalte in biefer prächtigen Stadt und einem Ausfluge nach Upfala zc. fuhr ich mit dem Dampfschiff Svithiod neben ber Insel Deland vorbei zurud nach Aftabt und kehrte von ba nach Deutschland, so bag ich gegen Ende Octobers wieder in Elbena anlangte.

Ich ziehe es vor, ftatt meinen Reisebericht in dronologischer Folge zu erstatten, zur Bermeibung von Wiederholungen die Ergebnisse übersichtlich unter einige hauptrubriten zu ordnen.

I. Ueber bas Borfommen, bie Berbreitung und Bachsthumsverhaltnisse ber wich= tigften holzarten in ben ffandinavischen Balbungen.

Bevor von dem Borkommen, der Verbreitung und den Wachsthumsverhaltnissen der schwedischen Waldbaume die Rede ist, durste es nicht überstüssig sein, zunächst erst einige Angenblicke bei den orographischen, geognostischen und klimatischen Berhältnissen, als den in dieser hinsicht wichtigsten Factoren, zu verweilen.

Digitized by Google

Das sublice Schweben, etwa bis zum 60ften Grab n. Br. bin, erreicht teine febr beträchtliche Erhebung über bas Meer. Gang Schonen und Blefingen, Die öftliche und weftliche Rufte, felbft bis auf einige Deften ins land binein (Calmarlan und Salmftabtelan), ja noch nördlicher gelegene Gegenden (Gödermannland, Uppland) erreichen selten eine 300 Kuß überfteigenbe Bobe; bober liegt schon Smaland und Weftgothland, in benen man eine mittlere Entfernung von 400-500' annehmen barf, bie felbft an einigen Parthien, g. B. in Jonföpnigelan, bis über 1000 Fuß anfteigt (ber Tabera = 1129'). Erft mehr nördlich und in Rorwegen wird bie Erhebung bedeutenber, indem im Suben bes letteren Landes ein großer und breiter Bergruden, die nordische ober scandinavische Alpenkette (Fjellrygg) genannt, beginnt und bis jum Rorbtap bin Scandinavien durchschneibet. Mit Ausnahme ber nachften Umgebung von Christiauia, die fich noch in einer Sobe von einigen 100 Fuß erhalt, fleigt bier bas Bebirge febr bald bis zu Soben über 2000' in bas Bereich ber Kielle (b. b. ber Berge, welche die Baum- und Strauchgrenze überfteigen, j. B. Grufta Fiel, Barbanger Fiel u. f. w.) Wenn wir also in Schweben, in ber Richtung eines Meridians nördlich gebend, ein fortwährendes Ansteigen beobachten, so ift bies in noch viel höherem Grade der Kall, wenn wir von ber Oftlife des Landes etwa unter bem 60sten Grab n. Br. nach Westen uns wenden. Da jener scandinavische Alpenzug viel näher an der Nord- als an der Offfee liegt, so ift natürlich ber westliche Abfall turz und jähe — bagegen ber öftliche, welcher nach Schweben fällt, gang allmählig verlaufend. Sehr übersichtlich ergiebt sich bies aus ber bem Forfell'ichen Werte beigegebenen physiographischen Rarte. \*)

Mit dieser verschiebenen Erhebung des Landes über die Meeressläche steht denn, wie überall, der geognostische Charafter in genauem Zusammenhange. In dem südelichten, ebenen oder nur hügeligen Theile Schwedens, in Schonen und Blefingen — einer, wie sich Hausemann ausbrückt, gewissermaßen dem Meere abgewonnenen Spise — tritt das Grundgebirge nur wenig hervor und kann 3. B. am Borgebirge Kutlen (dem einen Endpunkt einer in schiefer Richtung Schonen durchsschweidenden, niedrigen und schmalen Bergsette — Sös

brade und Linderobeak) erfannt werben und ebenso finden sich zwar auch noch einige andere, älteren Kormationen angehörige Maffen, 3. B. die Steintohlen ze. Bei Soganas; indes besteht boch der größte Theil biefes Terrains aus biluvianifchen Gebilben, insbefondere einem ziemlich thonigen Lebm, der nicht selten in wahren Thon übergeht, vielfältig aber auch, z. B. auf bem Bege nach Lund und helfingborg, von Sand überlagert wird, welcher lettere jum Theil ein wahrer Flugfand (baufig mit Elymus arenarius bedeckt) ift ober ber febr bebeutende, mit Beide, Weidhalm, Rennthiermoos, fruppligen Birfen, Riefern zc. bewachsene Steppen bilbet, g. B. in ber Gegend von Dalby. Zuweilen find biefe Beibeflächen gang eigener Art, nämlich mit einer unabfebbaren Denge von maulwurfsartigen Sugeln bebeckt, die im Innern aus Granitgruß 2c., verbunden burch eine torfartige Maffe, besteben; bergleichen trifft man in ber Begend von Glamsloff, Soganas zc. an.\*) - Bebeckt ift biefes Terrain allenthalben mit einer großen Menge von Grundgebirgegeschieben, so bag Ales an bas nördliche Deutschland, an Pommern und Medlenburg, erinnert. Ebenso wie in den letteren Gegenden sind auch bie Riederungen mit Torfmooren und moorigen Biefen bebedt, welche erftere hinfichtlich ihrer Entstehung wohl gang genau mit ben Sochmooren Pommerns übereinftimmen burften. - Wenben wir uns nun weiter nördlich, betreten wir namlich bas Gebiet von Smaland, Wefigothland ic., fo tommen wir auf ein gang anderes Terrain; die Lebm-, Sand- und Soutmaffen des aufgeschwemmten Landes treten zurud und sind mehr auf ein lotales Borfommen, besonders auf die nächfte Umgebung ber Rluffe zc. beschränft, bagegen fteben iet ju Tage bie Gesteine bes Grundgebirges, und zwar inebefondere ein feldspath = und quargreicher Gneus, der seines im Allgemeinen grauen Ansehens wegen ben Trivialnamen Graften erhalten bat und vielfältig Uebergange in Granit und andere ihm nabestehende Besteine, 3. B. Glimmerfdiefer, macht. \*\*) Bebedt find biefe, ber Flächenausbehnung nach, gang bedeutend vorherrichenden Bebirgemaffen, febr haufig von jungeren, ben Uebergange = und Blötformationen angehörigen Gefteinen 3. B. von Uebergangstalt, Thonschiefer, Alaunschiefer z.

<sup>\*)</sup> Statistik öfver Sverige af Carl af Forseil. Stockholm, tryckt hos Johan Hörberg. Eine beutsche Uebersehung bavon, worauf sich die späteren Citate begieben, ist von A. Freese zu Lübed 1835 in der v. Robbenschen Buchbanblung erschienen.

<sup>\*)</sup> Die Urbarmachung folder Flacen fceint mit vielen Schwierigkeiten verknupft zu fein; man hatte fie bin und wieber burch Abicharfen und Bertoblen ber oberen Dede und Ausstreuen ber Afde zu erleichtern versucht.

<sup>\*\*)</sup> Etwas Eigenthumliches find bie Gange von Granit, welche ben Gneus unter ben verschiebenften Binteln burchtreuzen.

um Kinnefusse, an dem Sales und Sunneberge), Sandficin (nordlich von Metala, auf ben meiften Jufeln im See Wettern j. B., Bifingen) u. f. w. und vielfältig burchbrochen an Diorit, welcher a. B. am Taberg burch feinen großen Gehalt von Magneteifen eine gewiffe Bealbmtheit und bobe technische Bedeutung erkangt bat. Uebrigens fommen and hier die Geschiebe noch in großen Maffen vor und haben sich zuweilen in ungebeuerer Menge aufgebäuft. Durch die Arbeiten Sausmann's und Sifinger's find wir über bie Lagerungeverhaltniffe biefer Gebirgemaffen ichon febr queführlich belehrt worden; für unseren speciellen 3med begnüge ich mich baber noch einige Rotizen in agronomischer hinsicht binzuzufügen. Gneus und Granit bilben größere ober fleinere, im Allgemeinen wenig groteste bugel - gewiffermagen Blafen einer feurigflussigen Rasse barstellend — und biese durch ibre Aneinanderreihung häufig große Plateaus (3. B. in der Gegend von Lundby in Bobuslan), zugleich aber auch vielfältig mulbenförmige Bertiefungen. Lettere find zum Theil mit meistens langgezogenen Seen angefüllt (womit überbaupt Schweben wie überfaet ift), jum Theil aber, wo nämlich bie Bedingungen bagu eintreten (bei borizontaler Schichtung bes Gueufes, bei Mangel an Abzug bes Wassers und begunftigt burch bie Luftfeuchtigkeit). mit Gumpfen und torfartigen Moraften bebedt. \*) Andererfeits aber, wo jene Bedingungen jur Torfbildung nicht ftatt hatten, findet man ben Granit und Gneus mit einer fparlichen Erdfrume bebect, die fich gewöhn= lich durch einen großen, von dem Feldspathe berrührenden Thongehalt und ihre starfe, durch Eisenorphydrat ber wirfte Braunung auszeichnet. Wo es angeht, ift biefelbe aum Aderbau benust, obicon man es gar nicht felten fiebt a. B. unfern Trollbatta, bag mitten aus einem Ader bas nadte Kelsgeftein einige Rug bervorragt. Die Abbange find meistens bewalbet - lebhaft an manche Parthien bes Barges und Erzgebirges erinnernd oft aber auch sind sie ganz leer von aller boberen Begetation nur mit Moofen und Rlechten bewachsen. namentlich ift dies auf ben Plateaus und an zu fteilen Gebängen ber Rall. \*\*) -

Ein noch teicheres Reib bietet fich bem Geognoften in Norwegen dar, wie wir jum Theil schan burch L. v. Buch und Bausmann, und gang besonders in neuerer Beit burch Reilhou in Chriftiania erfahren haben; wir treffen bort ben mannigfaltigften Bechel von Bebieges atten. Namentlich zeichnet fich barunter ein an eingefprengtem Keldspath sehr reicher Keldsteinporphyr durch feine große Berbreitung ausi; er bitdet mannigfache llebergange in hornsteinporphor; außerdem nenne ich hier noch einen sehr gartförnigen Spenit (fehr befannt ift berjenige von Frederifsmare), ebenfo find Gneus, Granit, Glimmer- und Talfschiefer ungemein verbreitet. In der Gegend von Christiania finden wir überdies bie mannigfaltigften llebergangegefteine, fo namentlich Thonschiefer, Ralf, Diorit u. f. f. — ja felbst an einzelnen aufgeschwemmten Maffen z. B. Sandlagern zc. fehlt es nicht. — Der Charafter wird hier schon viel grotester, bie Abhange find fteiler, am Suge baufig mit Geröllen verwitterter und berabgefturzter Daffen bebedt, bie berühmten nordischen Bafferfälle ftellen fich ein — furz es bilbet sich ber acht nordische Charafter und zwar um so mehr aus, je mehr man sich ber Grenze von Tellemarfen, überhaupt bem Kielrvag nabert welches lettere zu bereifen mir leiber nicht vergonnt war. Ueber die Berwitterung diefer verschiedenen Bebirgsgesteine, über die Beschaffenheit bes Bobens, ben fie liefern zc., glaube ich nur bemerten zu durfen, bak Dieselben barin alle jene Eigenthumlichkeiten zeigen, welche an ihnen in unserem Baterlande 3. B. am Barg, Thuringerwald, Fichtelgebirge, Erzgebirge u. f. w. beobachtet werden fonnen.\*)

Das Klima Schwedens und Norwegens (insbesondere des füdlichen Theiles) wird vor Allem bedingt:
a) durch seine geographische Lage, b) durch seine verschiedene Erhebung und Aussormung der Erdoberstäche, wohin namentlich der modificirente Einstuß der scandinavischen Alpensette zu rechnen ist, o) durch die Nachbarschaft größerer Gewässer und insbesondere seine westliche Lage gegen das Meer. Betrachten wir nun etwas näher diesen verschiedenen Einstuß auf die Hauptmomente des klimatischen Justandes, nämlich auf Temperatur, Feuchtigkeissgrad und Bewegung der Lust.

Diese torfartigen Parthien findet man zuweilen mit ben allerkummerlichten Sichten bebeckt, so z.B. zwischen Lillafdet und Trollhätta; sonft aber tragen fie alle die bekannten Torfpflanzen, unter benen mir besonders ein Eriaphorum? . . . . auffiel, was durch die röthliche Färdung seiner Stengel diesen Sampfen häufig einen eigenen rothen Schimmet im Perbft verleiht.

<sup>\*)</sup> Diese große Mannigfaltigkeit — ber Bechsel von malbreichen Anhöhen mit Aedern und Biesen — bie fo

banfigen Lanbfeen, die vielen grauen, undewachsenen Bugel, dazwischen vertheilt die kleinen Blochhanfer ze., dies Alles giebt Schweben einen eigenthumtichen Reig, wenn gleich nicht selten einen ziemlich bufteren Charafter.

Dades mus ich noch verfichern, bas es mir vorgetommen ift, als ob auf bem Felbsteinporphyr im Allgemeinen weniger Bersumpfungen und Dorferzeugungen flattfinden, als auf bem Gneus und Granit.

1) Die mittlere Temperatur des südlichen Scandinaviens ist im Allgemeinen niedriger, als es der geographischen Lage nach erwartet werden sollte, wovon der Grund in dem bekannten — die Temperatur-Ertreme ausgleichenden — Einsluß des Meeres zu

fuchen ist. Am besten ergiebt sich vies aus nachstebenber Uebersicht ber mittleren Temperatur einiger Orte Scanvinaviens, aus Forsell's Statistis. und Kämp Meteorologie\*\*) entnommen.

Dem 9	über geograph. Reere. Lage.	December, Januar, Februar.	Mārz, April, Mai.	Juni, Juli, August.	September, October,	ganzen Zahres.
0>					Rovember.	Julien.
Gothenburg	50° 55° 42° 57° 42° 10° 56° 53° 58° 53° 59° 52° 62° 38°	- 1,36 - 0,28 - 2,09 - 3,48 - 4,02 - 8,13	+ 5,43 + 6,5 + 5,3 + 3,45 + 4,00 + 0,23	+ 16,81 + 16,92 + 17,66 + 15,79 + 15,79 + 13,37	+ 8,35 + 8,74 + 7,07 + 6,89 + 5,68 + 0,87	+ 7,25 + 7,97 + 6,95 + 5,66 + 5,36 + 2,34 + 5,33

Betrachten wir die in diefer Tabelle enthaltenen Angaben genauer, fo fällt uns junachft auf, bag bie mittlere Temperatur von Gothenburg etwas hober ift, als die von Lund, obschon ersterer Ort mehr als 20 nördlicher liegt als letterer. Man bat zur Erflärung biefer Erscheinung bie Entwalbung Schonens angeführt, indeß durfte ber Umftand, daß Gothenburg unmittelbar am Baffer liegt, alfo bem birecten Einfluffe bes Golfe, ber weftlichen feuchten Binbe zc. ausgesett ift, während Lund mehr im Innern bes Landes liegt, namentlich wenn wir auf das vorliegende Danemark Rudficht nehmen, babei wohl nicht außer Acht zu laffen sein. Roch mehr aber fällt die hohe Temperatur Bergens auf\*\*\*) in Gegensat von Orten, welche unter gleicher ober noch nieberer Breite liegen (z. B. Stockholm, Upfala 2c.) und ferner daß die Differenz in der mitt= leren Temperatur bes Sommers und Winters am ersteren Orte so ungleich geringer (= 12,56°) als an letteren Orten (a. B. in Stockholm = 19,27°) ift. Diese Anomalie erklart sich indeß sehr einfach, wenn wir an ben modificirenden Einfluß der scandinavischen Alpenfette und erinnern. Diefer Sobengug, ziemlich von S. nach R. ftreichend, balt bie Bafferbampfe, welche burch ben bier berrschenden Seewind ins land getragen werben, an ber norwegischen Rufte zurud, wodurch nach ganz befannten physitalischen Gesegen - neben ber Erhöhung bes Feuchtigkeitsgrabes ber Luft — auch bie mittlere Temperatur erhöhet werden muß, mahrend es fich gang umgekehrt auf ber öftlichen Seite bes bobenzuge, in Schweden, verhält. Daß baburch ein wesentlicher Ein-

fing auf die Begetationsverhältniffe bewirft werden muß, leuchtet wohl ein und geht in Beziehung auf unfere Balbbaume zum Theil aus dem Späteren hervor.

hundeshagen glaubt ben Ginfluß ber Temperatur auf die Begetation am sicherften bemeffen und vergleichend barstellen zu können: a) burch bie Bestimmung ber Länge bes Begetationszeitraumes — beffen Anfang auf + 10° und beffen Ende auf 6,25° C. geset wird in Tagen ausgebrudt; b) burch bie Ermittelung ber in biefem Beitraume wirtfam gewordenen Barmefumme, welche er gleich sent: bem Producte ber Sommerlange in tie mittlere Temperatur und Tageslänge; c) burch bie Ermittelung ber mittl. Barmegrabe bes beißeften Monates; d) durch die Angabe der Temperatur=Extreme u. s. w. ! Wenn gleich bagegen noch Manches fich einwenden läßt, so bleiben nichts bestoweniger bergleichen Angaben sehr schäpenswerth für pflanzengeographische Zwecke, und ich habe es daher versucht, in nachstehender Tafel einige derselben zusammenzustellen, die ich — soweit die Elemente der Berechnung bazu vorlagen — ermittelt habe:

;,Ramen	Dei P	fanjen: C	ommers	Barme.	Mittlere Temperat.			
Drte.	21 nfang   Ende + 10°   +6,25°		Dauer (Tage)	wirfung b	bes Suli	des Januar		
Lund Gothenburg Berio Stodholm Upfala Pernöfand Ehriftiania Bergen	11 Mai 6 " 10 " 21 " 19 " 63 uni 20 Mai 8 "	1 %v. 2 " 19Oct. 19 " <sup>2</sup> ) 13 " 1 " 8 "	173 180 162 152 148 116 142 153	33436	+17,82 +18,91 +17,48 *) +16,9 +14,8 +16,9	- 1,94 - 1,12 - 2,3 - 4 - 5,1 - 8,72 - 4,3 + 1,2		

<sup>\*)</sup> Geite 21.
\*\*) Band II. Tafeln zu S. 88.
\*\*\*) Die mittlere Temperatur Bergens ift selbst höher als die von Berlin, Lettere ist nur 7,9° C.

Siebe Bunbeshagen, Lehre bom Klima. Rarleruhe 1840 S. 18, 19, 20, 21, 93 ff.

Die größte Barme in Stocholm war + 36°, bie größte Ralte bafelbft und in Berio - 32°.

<sup>2)</sup> Merkwürdig stimmt das Resultat der Berechnung mit einer durchschnittlichen Beobachtung des Blätterausbruchs und Abfalls überein. Rach Forfell's Statistik (Seite 20) war in den letteren Jahren das Laub der Baume um Stockholm nicht vor dem 20. Rai ausgeschlagen und fiel im Allgemeinen um den 18. October ab.

Wir werben später auf biese Zusammenstellung wieber zurücksommen.

2) Bas sobann ben Keuchtigkeitsgrab ber Atmosphare anbetrifft, so ift bie absolute Größe beffelben im Allgemeinen, und trot der Rähe großer Gewässer, giemlich gering, wegen ber nieberen mittleren Temperatur und ber bavon abbangenben geringen Separität ber Luft Bafferbampfe aufzunehmen. 3m Durchschritt tann im mittleren Schweben, nach 36fabrigen Beobs achtungen, alles aus der Luft auf die Erde fallende Waffer zu 171/2 Decimal-Boll angenommen werben. \*) Indeft findet fich eine bochft mertwürdige ungleiche Bertheilung bes meteorischen Baffere in Scandinavien, wie 3. B. aus folgender Bufammenftellung bervorgebt. Es beträgt bie Menge bes niedergefallenen Waffers: \*\*) in Lund 18" 1,3", in Stockholm 19" 2,2", in Upfala 16" 7,9", in Bergen 83" 2", und gwar fällt bie größte Menge biefes Waffers in ben im Innern bes Landes und an ber öftlichen Seite ber scanbinav. Alpenkette gelegenen Orten (Lund, Stockholm zc.) vorzugsweise im Sommer, dagegen in dem an der weftlichen Rufte liegenden Bergen hauptfächlich im Winter nieber. Diese ungleiche Bertheilung erflart fich auch bier wieder febr einfach aus dem Einfluffe der scandinavischen Alpenkette. Die feuchten Gudweft- und Westwinde folgen nämlich, wenn fie ben hoben Ramm biefer Bergfette erreichen, auf bem westlichen Abhange ben größten Theil bes Wassers nieder, und eben diese Westwinde, die in Norwegen sich burch reichlichen Regen auszeichnen, sind baber in Schweben ungemein troden. \*\*\*) Wenn nun auch bie absolute Menge bes Bafferbampfs nicht febr groß ift. fo erscheint dennoch die relative Menge deffelben ziemlich bedeutend, indem besondere nämlich im Berbft und Winter und an den, ben weftlichen Seewinden unmittelbar ausgesesten Theilen bes Lanbes, diefer Bafferbampf dem Condensationspunkte entweder sehr nabe ift, ober aber ihn häufig erreicht und bann als Dunft fich schwebend erhalt und so eine große Trübung der At= mosphäre hervorruft. Es scheint mir bies nicht nur in Bezug auf Begetationsverhaltniffe von besonderer Wichtigfeit zu fein, sondern damit auch die in Schweben fo ungemein fart hervortretende Kähigfeit zum Verfumpfen in innigem Zusammenhang zu fteben, indem die Ausbunftung ber Erbe befanntlich um so mehr zuruckgehalten wird, je größer die relative, in der Luft schwebende Wafferinenge ift.

3) Die Bewegung ber Luft endlich ift ein sehr wesentliches Moment für den Zustand Schwedens, indem dadurch nicht nur die Temperatur, sondern auch, wie zum Theil schon angeführt wurde, der Feuchtigkeitsgustand der Luft insbesondere modificirt wird. Rach mehrsährigen Beobachtungen weheten:

Drt.	9£.	ND.	ä	ලව.	0	6 B.	38.	N 28.	Binb.
auf ber weftlichen		100	1	00	150			20	00
Rufte Schwedens*)	13	63	14	38	18	77	43		36
in Berio	34	34	34	43	56		63	23	
" Stodbolm **) .	47	39	35	37	46	55		37	Dept
" Upfala ( .	31	41	18	42	39	95	42	57	
" Bergen	69	-	98	-	134	-	64	-	

Hernach herrschen also die südwestlichen, westlichen und nordwestlichen Winde am meisten vor (mit Ausnahme der Beobachtungen in Bergen), und es erklärt
sich daraus zum größten Theile der enorme Unterschied
in den Begetationsverhältnissen der westlichen und östlichen Küste Schwedens, wovon — wenigstens in Beziehung auf die Bewaldung — später noch die Rede
sein wird.

Sehr wesentlich für die Entwickelung ber Begetation find befanntlich noch die Eigenthumlichfeiten beim Bechfel ber Jahreszeiten. In biefer Beziehung verbanten wir namentlich herrn Prof. Bahlenberg eine intereffante, wenn gleich zunächft nur auf bie Gegend von Upfala fich beziehende Rotiz, \*\*\*) welche mir mahrend meines Aufenthaltes an letterem Orte auch mehrfeitig g. B. von herrn Gartner Müller beftätigt wurde. hiernach findet bis jum Beginne bes Krühsommers (Rufufssommers), etwa um die Zeit des Solftitiums, ein auffallendes Zuruchalten im Buche und ber Entwickelung ber Begetation fatt, und ber bis zum 20. Juli etwa andauernde Frühsommer zeichnet fic einerfeite burch flare Luft und lebhaften Sonnenschein, †) andererseits aber auch burch große Trodenheit und durch den Mangel an Regen und nächtlichem Thau aus; immer fühlt man noch etwas Halb-Lapplandisches in ber Luft, fie bat noch nicht ben milben Charafter, welchen sie erst im Svät- ober Hauptsommer annimmt. Dieser dauert bis in die zweite Hälfte Augusts und es tritt fest bie bochfte und beständigste Sommerwarme mit genügendem nachtlichen Thau ein, es ift eine fo feuchte Barme, daß badurch die Entwickelung erftaunlich beförbert wird, und da diese feuchte Wärme umgekehrt

<sup>\*)</sup> Rorfell. G. 22.

<sup>\*\*)</sup> Ramy Meteorologie. II. Seite 465 und 466.

<sup>\*\*\*)</sup> Dafelbft. II. Seite 440.

<sup>\*)</sup> Conf. Forfell. Seite 21.

<sup>\*\*)</sup> Conf. Ramph Meteorologie. Bo. I. S. 228 u. 229. \*\*\*) Siebe Gartenzeitung von Otto und Dieterich. Jahrg.

<sup>1841.</sup> Nr. 14 und 15.

<sup>+)</sup> Arnbt nennt Soweben um biefe Beit ein Sonnenland.

auch bas Kaufen absterbender Organismen sehr begunftigt, fo hat diefer Zeitraum (vom 21/4-20/7) schon felt ben beibnischen Beiten im schwedischen Almanach ben Ramen "Rötmanab " erhalten. Balb aber tritt bann ber Berbft ein, fo daß nach bem 10. September bas Abwelfen icon beginnt und im Durchschnitt bie Mitteltemperatur von jest an monatlich um 6° C. finft, fo daß fie im Rovember fich bem Gefrierpunfte nabert. Diese Berbstzeit soll sich burch ein außerordentliches Schimmeln ber Pflanzen (besonders ber Blattstiele saftiger Pflanzen) auszeichnen. — Im Winter findet große Trübung ber Atmosphäre und nicht selten eine eisige Nordlichtluft\*) ftatt; im Frühjahr (März, April 2c.) eilt die Sonne febr voraus, wenn auch draugen bie Winterluft noch vorberricht. \*\*) - Nach Berficherung bes frn. Müller zu Upfala ift man nach bem 10. Sept. nicht mehr ficher vor Krübfröften, ja fleinere treten webl icon im August ein, und ebenso bauern bie Spatfroste oft bis zum 10. Juni bin, so daß also der eigentliche Begetations = Zeitraum in Schweben (bei 60° B.) mindestens um ein Monat fürzer als in Deutschland ift. \*\*\*)

Wahlenberg hat irgendwo den Ausspruch gethan, daß, so wie nicht selten das innerste Wesen eines Menschen in den letten Stunden und Augenblicken seines Lebens am sichersten ersannt werden könne, so auch die Betrachtung der Erscheinungen, welche an der Grenze des Begetationsbezirkes irgend einer Pflanze sich darbieten, für die Charasteristis der letteren sehr wesentlich und zur Ermittelung der zu ihrer gedeihlichsten Kultur erforderlichen Bedingungen sehr wichtig sei. In diesem Ausspruche liegt sicherlich viel Wahres, und es sei mir daher gestattet, nachdem ich in dem Vorstehenden eine allgemeine Darstellung der klimatischen und Bodenverhältnisse des südlichen Schwedens und Norwegens vorausgeschickt habe, sest das Wenige, welches ich über

bie Berbreitung der Waldschume zu berbachten Gelegensheit hatte, hier mitzutheilen. Leider war es mir nicht vergönnt, diesen Gegenftand, der auch abgesehen von feiner praktischen Beziehung ein so hohes Interesse geswährt, so zu verfolgen, als ich es wünschte, da ich weder in verticaler noch horizontaler Richtung bis zur Baumgrenze gelangte, und ich habe mit daher auch erlaubt, hin und wieder einzelne Angaben bewährter anderer Reisenden z., der Bollständigkeit wegen, zu beungen.

Wenden wir uns nun zur Betrachtung ber einzelnen Solzarten felbft bin:

1) Die Buche, Fagus sylvatica (fcmebifch Rob-Bot), zeigt bei ihrer Berbreitung in nördlicher Richtung eine Erscheinung eigenthumlicher Art, die in noch auffallenberem Grabe ich auch alebald von der Sainbuche zu berichten habe. Es ift befannt, wie uppig bie Buche nicht nur im nördlichen Deutschland (Solftein), sondern noch nördlicher in Danemart, Jutland, an ben Ruften bes Sund's vorfommt,\*) fo bag man fie bier in ihrem mabren Baterlande zu finden gfaubt \*\*). und bennoch ift fie es, welche im benachbarten Schweben ziemlich am erften unter allen Waldbaumen ihre Begetationegrenze erreicht. Man findet Buchenbestande gum Theil von fehr schönem Wuchse noch in Schonen, Halinstadtelan (ich fab bier die letten in der Gegend von Margaretetory und Halmstadt etwa 56 · 40 ) und nachdem man an der westlichen Kuste sich längere Zeit vergeblich nach Buchen umgesehen bat, indem fcon von Helsingborg aus die Waldungen längs ber weftlichen Rufte bin mehr aus Erlen, Gichen, Birfen und jum Theil auch schon aus Riefern, meistens in ziemlich unvollkommnen Bustande, besteben, findet man sie wieder, und — in Schweden zulett — auf dem Wege von Gothenburg nach Trollhätta, und zwar unfern Gothenburg in einem fleinen Walde, der gewissermaßen eine Musterfarte von Waldbaumen zu nennen ift, indem darin Erlen, Efchen, Giden, Buchen, Roffastanien, Ulmen, Aborne, Schwarzfirschen, Lärchen zc. izum Theil in vortrefflichem Buchs vorfommen. hier, an ben Ufern bes Göthaelv, mare also bie nördlichfte Grenze ber Buche bei 57° 42', mabrend fie icon im sudlichen Smaland bei 57° aufhören und an ber öftlichen Rufte

<sup>\*) 3</sup>ch fab bas erfte schöne Rorblicht schon am 23. Sept. ju Kongsberg in Rorwegen.

<sup>\*\*)</sup> M. vgl. bamit bie Angaben bes Botantfers E. Smith. im Auszuge mitgetheilt in L v. Buch's phyfitalischer Beschreibung ber canarischen Inseln, pag. 38.

Der frühe Eintritt bes Binters bedingt ein frühzeitiges Bestellen ber Felder; ich sah in Schweben schon im Aufang September mehrere Boll hobes Bintergetreibe, mahrend die Ernte des Getreibes noch im vollen Gange war, so daß Samen von der vorigjährigen Ernte zur Aussaat genommen werden muß. Ebenso sind die Frühund Spatfröste den Forstkulturen sehr hinderlich, wobon sich in Ströms Handbot för Stogshushöllare mehrere Beispiele 2. B. S. 38 angegeben kinden.

<sup>\*) 36</sup> erinnere an Riemann's Balbberichte.

<sup>\*\*)</sup> Shouw fagt in feinen Grundzügen einer allgemeinen Pflanzengeographie, S. 198: "Es ift beshalb ein gludlichet Gebante ber banifchen Dichter, Danemart bas Land ber Buchen zu nennen ze."

Sowebens, in Celmarian, icon mit etwa 56 · 40', alfo und einen vollen Grad füdlicher als an der wefttichen Rufte, verschwinden foll. Am auffallenbften aber ift, daß nachdem man auf dem gangen Landwege bis Christiania bin feine einzige Buche mehr gefunden bat - einzelne in Garten fünstlich fultivirte abgerechnet\*) fich diefelbe im sudlimen Rorwegen, in ber Gegend von Frederitswäre und Launwig, bei 590 124 alfo um beinabe zwei volle Grade nördlicher wieber einftellte. und bort, wir man mir mittheilte, bis gur füblichften Spize von Rorwegen, bis in die Gegend von Chris flianssand, noch bin und wieder vorkommen soll. --Salten wir damit zusammen, was uns Schouw \*\*) über bie nördliche Berbreitungsgrenze ber Buche berichtet, wenn wir uns weiter nach Often wenben, wonach dieselbe g. B. in Oftpreußen faum ben 54sten Grad nordl. Br. überschreitet und gar an ber Nordseite bes Raukafus schon mit dem 44-45° verschwindet - und vergleichen wir damit endlich ben Berlauf ber 36sthermen, fo erhalten wir baburch, und vielleicht bei teiner Pflanze auf eine auffallenbere Beise, die Ueberzeugung von ber großen, wenn auch nicht alleinigen Abbangigfeit ber Bflanzen von einem gewissen mittleren Temperaturgrabe. Rach bem früher Mitgetheilten erheischt baber bie Buche in Schweben ein Klima, beffen mittlere Temperatur nicht viel unter 8. C. und beffen mittlere Sommertemperatur nicht unter 17° C. gurudbleibt, und - im bunbesbagen'ichen Sinne ausgebrudt - wurde fie einen Begetationszeitraum von 170 - 180 Tagen und eine Bärmewirtung von 36-38000 in Anspruch nehmen. \*\*\*) Daß bie Buche an ber westlichen Rufte Norwegens nicht weiter heraufgebt, obschon 3. B. in Bergen noch eine mittlere Temperatur von 8° C. befleht, scheint in ihrer großen Empfindlichkeit gegen ben feuchten Westwind, gegen Spat- und Frühfröste und besonders in den nachtheiligen Einflüffen derselben auf bie Fruchtbilbung begrundet ju fein, wie es mir benn überhaupt vorgekommen ift, als ob alle nachtheiligen Einwirfungen in um fo boberen Grade fich bemerklich machen, je mehr ein Baum feiner Begetationsgrenze fic näbert.

2) Die Sainbuche, Carpinus betulus (Schw. Afvenbot, Svitbof). Auch bie Berbreitung biefes Banmes

ap seiner nördlichen Grenze ift febr merkwürdig, befonders wenn wir fie mit der der Buche vergleichen.-Benn man bie Sainbuche im füblichen und nörblichen Deutschland beobachtet bat, fo brangt fich unwillführlich ber Bedanke auf, daß fie in letterem vorzugeweise zu Saufe fei, wenigftens läßt fich nicht vertennen, bag fie fich bier in gebeiblicheren Berhaltniffen befinde und baber sich nicht nur leichter forwstanze, sondern auch einen parferen Zuwachs zeige. Sie kommt in meiner Rabe in ben Buchenwalbungen langs ber Oftfeeflifte mitunter io banfig vor, daß zuweilen die Salfte berfelben aus hainbuchen besteht und daß man zum Theil geneigt ift, sie in ähnlicher Art wie Aspen und Saahveiden, als eine auszurottende Solgart zu betrachten. Daffelbe beobachtet man zum Theil im Medlenburgifchen und auch in Solftein findet ein Gleiches fatt, wie uns herr Graf von Reventlow zu Doberan mitgetheilt bat. Ebenso wiffen wir, daß fie in Oftpreußen jum anfebnlichen Baume wird, bort viel nördlicher über bie Buche binaus burch gang Curland und felbft ins fubliche Liefland übergebt, fast bis zu 580 n. B. - Die im mittleren Deutschland oft zu beobachtenbe Erscheinung, bag bie Sainbuche febr gern in fenchten Alugibalern fich bingugieben pflegt und ebenso auch in feuchten Gebirgefdluchten in größter Frequeng vortommt, \*) veranlagte mich, ju Doberan die Bermuthung auszusprechen, daß bie Sainbuche eine solche Holgart sei, ber eine feuchte Atmosphäre und daher auch — die gehörige Temperatur ic. vorausgesest bas Seeflima befonders zuträglich zu sein scheine. In ber Erwartung also, im sublicen Schweben wenigstens, bas ohnehin so viel Analoges mit Pommern und Medlenburg zeigt, noch viel Sainbuchen zu treffen, mußte es mich begreiflich in bobem Grabe befremben, auch auf meiner gangen Reife burch Scanbinavien nicht einen Baum diefer Art aufzufinden, fo daß fie gewiffermaßen mit ihrem letten, ungemein frequenten Auftreten im nördlichen Deutschland auch ihre Berbreitungsgrenze findet. Allerdings fommt biefe Holzart in Schweben vor, aber nach bem Zeugnisse aller Reisenden \*\*) und nach ber Aussage aller schwebischen Forftleute\*\*\*) mur in den südlichen Provinzen und zwar auch dort nur außerft fparfam. - Wenden wir uns nun

3) au ben Eichen. Bon ben in Deutschland

<sup>\*)</sup> So fteben 3. B. im fog. Rob, bei Freberitshalb, feche im besten Buchse befindliche junge Buchen.

<sup>\*\*)</sup> Pflanzengeographie. G. 192 ff.

<sup>\*\*\*)</sup> Man febe Lafel I. ju G. 204 in Schouw's Pflanzengeographie.

<sup>\*) 3</sup>ch erinnere beispielsweise nur an bas Thal ber Befer, wo es die Grenze zwischen dem Reinhardswald und Solling bilbet.

<sup>\*\*) 2.</sup> v. Buch Reife. I. pag. 54.

<sup>\*\*\*)</sup> af Strom Danbbot. pag. 76.

vorherrschenden beiden Eichenarten findet sich in Schweben und Norwegen vorzugeweise nur die Stieleiche "Quercus pedunculata," wie dies auch zu erwarten sieht, da man schon im nördlichen Deutschland z. B. in Pommern und Rügen sast ausschließlich nur diese, und sehr selten ausnahmsweise Q. robur findet. \*)

Die Stieleiche überragt in Schweben die Buche, was um so auffallender erscheinen muß, da sie bekanntslich im Gebirge z. B. an den Alpen, ziemlich weit hinter sener zurückbleibt, was uns aber auch zugleich den Beweis giebt, daß die Verbreitung einer Pflanze in horizontaler Richtung nicht ganz denselben Gesegen (der Wärmeabnahme) folgt, als in verticaler Richtung.\*\*) Iwar hört auch sie ziemlich gleichzeitig mit der Buche aus in größerer Frequenz vorzusommen, indeß zieht sie sich vereinzelt noch ziemlich weit nördlich hinauf, wo entschieden keine Buchen mehr gefunden werden. So trifft man sie z. B. in Bohuslän, in der Gegend von

Rreberitshald, Moos ic. maar an, aber zimilich fparfam; um fo auffallender erscheint es, fie ungleich baufiger wieder in der Gegend von Christiania zu finden, wo man, befonders auf Ausflügen nach Tellemarten bin und wenn man sich süblich nach Christianssand binwendet, fie -- namentlich in Gebirgethalern - febr baufig trifft, freilich aber auch schon sehr im Buchse, besonders im bobenwuchse, nachlaffend. 2. v. Buch \*) bemerkt, daß sie ohne kunftliche Pflege die Grenze von Hebemarken nicht mehr erreiche, längs ber Weftfufte Rorwegens indes sich noch fehr weit verfolgen laffe und felbst unter 63° 26' nordl. Breite auf ben Infeln Dreußen, Titteron zc. noch vortomme. Deftlich bagegen scheint, unter ziemlich gleichem Breitegrabe, Die Stieleiche fich unter befferen Bachetbumeverbaltniffen at befinden, wenigstens ist mir dieses auf der Kabrt von Gothenburg nach Stockholm so vorgekommen. So trifft man z. B. in der Gegend von Motala, ferner bei Söberköping, einige Meilen fühlich von Stockholm. noch febr schone und ftarte Eichen an, wie fie im fublichen Norwegen nicht mehr vorfommen; es ift bies freilich wohl nur die Folge von lokalen Urfachen, inden hier um so mehr zu erwähnen, als sie an ber öftlichen Ruste überhaupt nicht so weit nördlich gehen, sondern, wie schon Linné mittheilt, in ber Begend von heffe (60° 40') aufhören foll, wo sie zulegt bei bem Eisenwerfe Sarneft gefunden wird. \*\*)

Die Traubeneiche findet sich in Scandinavien so äußerst selten, daß ich solche auf meiner Reise gar nicht bemerkt habe. Sie kommt, wie mir Hr. Hossägermeister af Ström mittheilte,\*\*\*) nur an wenigen Stellen z. B. am Hunnes und Halleberge (zweien, zwischen Trollhätta und Wernersberg liegenden Vergen), so wie in Calmarlän und an einigen wenigen Punkten in den zwestlichen Provinzen vor. Hiernach scheint also die Stieleiche in Scandinavien noch ein Klima, dessen mittlere Jahredztemperatur etwa 5° C. beträgt und dessen mittlere Sommer Temperatur nicht unter 15° C. heruntergeht, ertragen und mit einem Sommer von 150—160 Tagen (Wärmewirfung = 32—34000) ausreichen zu können, während diese klimatischen Verhältnisse ofsendar sür die Traubeneiche nicht mehr ausreichen.

4) Efchen, Ahorn, Aspen, Ulmen, Linden,

<sup>\*) 36</sup> tann nicht umbin, bier auf einen 3rrthum aufmertfam ju machen, ber fic burd Rameneverwechselung in bie forfiliche Literatur und einige pflanzengeographische Schriften eingeschlichen bat. Rach ben meiften Forftfdriften (3. B. Bechftein's Forftbotanit, Dundeshagen's Encyclopabie 2c.) wird Q. robur als biejenige bezeichnet, welche - weniger warme lagen ale Q. pedunculata forbernb - auch norblicher als biefe bortommt, fo bag 3. B. Bunbeshagen in feiner Encyclopabie G. 100 bie Berbreitung ber Traubeneiche bis ju 61° Polhohe, Die ber Stieleiche nur bis jum 56° Polhohe fest. Dier bat offenbar eine Bermechslung ftattgefunden und es läßt fich gerade bas auf die Stieleiche anwenden, mas von ber Traubeneiche behauptet worden ift, und fo umgetehrt. - Diefer Brrthum ift indest leicht erflarlic. In Someben bezeichnet man, einer fcweb. Autoritat folgend, die Stieleiche (Som. Stjell-Et) mit Quercus robur (fiebe Geite 38 in Strom's Sandbof) und bie Traubeneiche (Druf-Et Som.) mit Quercus sessiliflora (Strom a. a. D. G. 43). Diefelbe Bezeichnung bat man in pflanzengeographifden Berten g. B. Bablenberg, Buch (Reife Bb. I. Geite 164 ff.), Fr. Sifinger (Poggenborf's Annalen Bb. VIII. G. 37 Rote) angenommen und baraus ift benn jene Bermechelung burch Uebertragung in unfere Forfiliteratur wohl eniftanben. Pfeil aber fpricht icon in feinem Berhalten ber beutfcen Balbbaume, Seite 64, febr richtig aus, bag bie Stieleiche fich mehr für ein raubes Rlima eigne, als die Traubeneiche. — Beiläufig fei noch ermabnt, bei biefer Gelegenheit, bag man in Soweben bei Bezeichnung ber Tannen und Sichten nur Linne folgt und alfo die Beistanne mit P. picen und die Fichte mit P. abies bezeichnet, und nicht umgetebrt, wie es bei beutfchen Forftleuten üblich ift, welche betanntlich meiftens Du Roi folgen.

<sup>\*\*)</sup> Siehe Pfeil's frit. Blatter. 16. Bb. 2. Beft. S. 175 ff.

<sup>\*)</sup> Reise Bb. I. S. 164.

<sup>\*\*)</sup> In hohem Grabe intereffant ift es, hiermit die Berbreitung ber Eiche auf ber entgegengefesten Seite, in Finnland und bem norblichen Rufland, ju vergleichen. Siehe Ermann's Reife. I. pag. 142 ff.

<sup>\*\*\*)</sup> Siebe auch beffen Panbbot pag. 43.

Bogelbeeren zc. — Wo die Buchen und Eichen in ihrer Frequenz aufhören und zum Theil wenigstens fcon nicht recht mehr fortfommen - einzelne, gunftig fituirte Lagen abgerechnet — man fann im Allgemeinen annehmen, schon mit dem 58° n. B. (also etwa bann, wenn man bas Gebiet von Smaland überscheitten bat), wird bas land bededt mit ben für bie norbischen landschaften so ausgezeichneten Nabelholzwalbungen; aber außer diesen giebt es doch eine verhältnigmäßig noch ziemlich bedeutende Zahl von Laubbaumen, welche alle wenigstens noch über bie Buche, und ber Mebrzahl nach auch noch über bie Eiche emporfteigen, ja innerbalb ber nördlichen Berbreitungsgrenzen zwischen biefen beiben Holzarten, etwa vom 56-63° n. B., noch in ausgezeichneter Schönheit vorfommen. Bang besonders auffallend ift in diesem Bezirke, abgesehen von ber Birke und Erle, das Auftreten ber Efchen, Aborne, Aspen, Bogelbeeren, Linden und Ulmen; ja für manche biefer Holzarten haben wir vielleicht biefe Zone — beren mittlere Jahres : Temperatur zu 5 º C., Sommer = Tem= peratur ju 15° C. ju feten und in welcher ber Bege= tationszeitraum etwa 140-160 Tage, mit einer Barme= wirtung von 31-34000 anzunehmen ift - als eigent= liches Baterland zu betrachten.

Die Efche, Fraxinus excelsior (fcm. Aft), welche man icon in Schonen angepflanzt an ben Wegen trifft, von benen ich unfern von Gothenburg Eremplare von 3' Durchmeffer in Brufthobe bei einer Lange von 90' fab, und bie man auf bem gangen Bege nach Rorwegen, besonders in Thälern und an feuchteren Varthien bes Randes ber Balber, wenn auch nur einzeln antrifft, gebort junachft bierber. Sie findet fich ungemein bäufig, zum Theil allerdings burch Anyflanzung, befonders in der Rabe größerer Stadte (3. B. in den Umgebungen von Gothenburg, Frederifshald, Christiania zc.) entstanden, wo sie nicht selten im Kopfbolzbetriebe bewirthschaftet wird. Im südlichen Norwegen vorzüglich baufig, scheint sie bort einen bedeutenderen Zuwachs zu baben, ale in Deutschland. Ihre nördlichfte Berbreitung läßt fich in Rorwegen etwa auf 620 n. B. festfegen; fie fehrt nämlich auf ben Infeln von Droutheim nochmals wieber. — Ebenso findet man, besonders langs bes Göthafanale, bie Efche ale schonen Balbbaum auftreten, und fie ericheint felbft noch nördlich von Stock bolm, nämlich in Uplan 2c., wenn auch nicht in berfelben Krequenz, als unter gleichen Breitegraden in Norwegen.

Daffelbe läßt sich auch vom Spikahorn, Acer platanoides (schw. Spets-Lön), anführen, welcher vielleicht noch etwas nördlicher als die Esche, etwa bis jum 63° n. B. vorkommt. Er kommt ebenwohl ungemein häufig (zum Theil auch als Ropfholz bewirthschaftet) und mitunter von ausgezeichnetem Buchse vor; so sah ich z. B. auf dem Wege von Wernersberg nach Frederischald einzelne Stämme desselben, die einen Durchmesser von nahe an 4' zeigten. Dagegen scheint er nach Osten hin unter ziemlich gleichem Breitegrade nicht mehr so häusig vorzukommen, wenigstens hat sich dies auf meinen Touren ergeben. — Sehr felten sindet man dagegen Acer pseudoplatanus (schw. Sycomorztönn, auch wohl Tystztönn) und den kleinen Ahorn, Acer campestre (schw. Fältztönn oder Nasverztönn) welche beide sich nur einzeln in den südlichsten Theilen Schwedens z. B. in Schonen sinden.

Bon ben Linden, welche bekanntlich im Innern von Rußland und Lithauen beträchtliche Waldungen bilden, ist Tilia vulgaris (schw. Allmän-Lind in Scanbinavien am meisten verbreitet, während T. grandisolia (schw. Storbladig-Lind) mehr an Alleen und in Lust-anlagen vorkommt; jene tritt in größeren oder kleineren Gruppen in allen Provinzen, die südlicher als bis zum 61° n. B. liegen, auf. Freilich ist mit dem 61sten Grade noch nicht ihre nördlichste Grenze erreicht, denn L. v. Buch berichtet, daß sie noch zu Oreland, nord-westlich von Drontheim, in 64° Br. wachse.

Bu ben Bäumen, welche in dieser Region noch ganz vortrefflich gedeihen und im südlichen Rorwegen ziemlich häusig vorkommen, gehört der Bogelbeerbaum, Sorbus aucuparia (schw. Könn), den ich bei meiner Reise gerade in voller Fruchtreise — einen schönen Andlick gewährend — tras. Es geht derselbe vereinzelt, immer aber noch einen schönen Baum bildend, sogar bis Tornea heraus.

Es kommen zwar außer ben genannten noch eine Menge anderer Holzarten zwischen, ben ebenerwähnten Breitegraden vor; allein, mit Ausnahme der auf den häusigen Brüchern vorkommenden Weidenarten,\*) mehr vereinzelt oder auf Wege und Alleen beschränkt und nirgends mehr einen wesentlichen Antheil an der Zussammensenung der Waldungen nehmend.\*\*)

\*\*) Unter den übrigen holgarten intereffirte mich befonders bas Bortommen mehrerer Sorbus-Arten, befonders auf

<sup>\*)</sup> Insbesondere Salix einerea (sow. Gra-Bibe), Salix aurita, S. pentandra (sow. Josset, Huste, Halfter), S. eaprea (Salg, Palm), S. fusch (Graris, Sand-Bibe) bes. auf Flugsand und sandigen Stellen überhaupt — S. viminalis (Korg-Pil) mehr auf die südlichen Provinzen beschränkt, und S. alba (Hvit-Pil), S. fragilis (Grön-Pil, Stör-Pil), lettere beiden mehr als Kopf-holz an Begen u.f.w.

5) Aspen, Erlen, Birken. Es ergiebt sich aus bem Früheren, daß in der Jone, die durch das alls mählige Aushören der Eichen bezeichnet wird, doch in Beziehung auf die Entwicklung der Laubbäume noch eine an Uebersluß grenzende Mannigsaltigkeit sich darsbietet. Doch geht diese, nach den Berichten aller Reissenden, weiter nach Norden zu, auffallend rasch zu einer späterhin weit aushaltenden Einförmigkeit über. \*) Es erhalten sich nämlich in Norwegen etwa über 64° B., in Schweden schon über 63° B. (und in Rußland etwa über 60—61° B.) hinaus nur noch 3 Arten von ansehnslichen Laubbäumen, nämlich Aspen, Erlen und Birken.

Um wenigsten weit nördlich scheint unter biefen brei Baumarten bie Gattung Alnus ju geben; mabrenb man im sublichen Schweben gang allgemein nur bie Sowarzerle (Alnus glutinosa, schwedisch Rlibb-Al) trifft,\* für bie fich vermöge ber vielfältig fumpfigen Beschaffenheit bes Terrains vielfache gunftige Standorte finden, wird sie im Norben gang allmählig burch bie nordifche Erle (Alnus incana, fow. Gra-MI) erfest. Lettere traf ich zuerft in Bobuslan, einige Meilen von Wenersborg, mehr an trodnern Parthien und gerade in biefem Jahr ungemein fruchttragend; fie wechselt Unfange immer noch mit ber gemeinen Erle 3. B. in ber Gegend von Lundby, Frederikshald, bis sie in Norwegen endlich bie Oberhand behalt, jedoch feinesweges im füblichen Theile biefes landes, an paffenden fumpfigen Stellen bie gemeine Erle gang ausschließt. Beibe Erlenarten find in ihrem Vorkommen vorzugsweise auf die Ränder ber Waldungen auf feuchte Thäler zc. beschränft. Bemerkenswerth scheint mir bei bieser Belegenheit noch bas Borfommen ber norbischen Erle in ber innigsten Bermischung mit Fichten, wie ich es im sublichen Norwegen g. B. auf bem Wege von Christiania nach

ber fahrt von Gothenburg nach Stochholm; so traf ich namentlich ziemlich häusig Sorbus scandica (schwebisch Allmän-Orel, Svenst-Orel), außerbem auch 8. aria (Hvit-Orel) in Bohuslän, aber selten; — ferner tommen vor die verschiedenen Pappelarten (besonders an Wegen) P. nigra (Svart-Popel), P. dilatata (Pyramid-Popel), P. alba (Silfver-Popel), sie bleiben jedoch schon ziemlich häusig zurück; weiter einige Pyrns- und Prunus-Arten, und von Sträuchern auch die in den deutschen Waldungen am gewöhnlichsten: Corylus avellana, Rhamnus frangula, cathartica, Crataegus oxyacantha, Prunus spinosa, Vidurnum opulus 20. 20.

Kroglev, unweit Börmeseisenwerk beobachtete. Die Erle ist hier allerdings im Höhenwuchs hinter ber Fichte zurückgeblieben, schien aber durchaus nicht unter bem Drucke zu leiben.

Die Aspe, Populus tremula (schw. Asp) und insebesondere die Weißbirke, Betula alba (hvit-Björk) scheinen nun aber ganz besonders auch für dieses Klima geschaffen zu sein, und ich kann darum der Aussage aller Reisenden nur beistimmen: in wie hohem Grade diese Holzarten, besonders die letztere, an Frequenz, Schönsheit und Kräftigkeit zunehmen, je weiter man nach Norden geht und je mehr die bei uns vorherrschenden Baumsormen zurückleiben. \*)

6) Die Nabelhölzer. Schon ziemlich füblich, nämlich in Småland, fangen Fichten, Pinus abies L. (Gran schw.) und Riefern, Pinus sylvestris L. (Tall schw.) an, herrschend zu werben, mahrend man die Weißtanne gar nicht und die Lärche nur in fünftlichen Kulturen (3. B. in ber Gegend von Rarup, Gothenburg, im Thiergarten bei Stochholm zc.) finbet. Diese beiden ersten Nadelholzarten verleihen den nordischen Waldungen, in Berbindung mit bem eigenthumlichen Grau des Felsgesteins, einen eigenen bufteren Charafter, mit welchen die vereinzelten, oft wie an die Bergabhänge angeklebten grauen — oder mit schwedisch Roth angestrichenen - Schrothäuser wohl barmoniren. Beide Holzarten kommen, theils gefondert, mehr aber noch in der mannigfaltigsten Bermischung, ganz abweichend von ihrem Borkommen in Deutschland, vor. Immer mehr und mehr, je weiter man nördlicher vorbrangt, bildet sich ber Charafter bes Norbens aus; überall vorherrschend sind die Wälder von Kichten und Riefern, hin und wieder, besonders in der Näbe bewohnter Stellen, icone Birfenholger und neben biefen, wie schon erwähnt, Aspen und nordische Erlen, welche jedoch, besonders je nördlicher man kommt, nie mehr zusammenhängende Balber, sondern immer mehr bie Einfaffungen berfelben an niedrigen Orten, Balbfaume an Wiesenrändern, bilben.

Ich fann nicht umbin, hier noch einige allgemeine Bemertungen anzureiben. Wenn im Allge-

<sup>\*)</sup> Siehe Fr. Dofmann's hinterlaffene Berte. 1. Banb.

<sup>\*\*)</sup> Indes berichtet Ström a. a. D. S. 51, daß fie jum Theil auch schon in Smaland und Salland gefunden werbe.

<sup>\*)</sup> E. v. Buch fagt in seiner Reise I. pag. 89: "Dagegen werben Aspen, Ellern und Bitten (nämlich in der Gegend von Christiania) noch immer größer und schöner; es find die wahren Baume des Rordens, welchen zum Theil auch Christianias Wärme zu ihrem besten Gedeihen noch zu start ift. Aspen und Birken zum wenigften ziehen sich auch noch hier gern in den Schatten zurud."

meinen auch im Rorben bie meiften Holzarten, in ber Bahl ihres Stanbortes, ben Gefegen folgen, welche dafür in Deutschland fich burch die Erfahrung herausgestellt haben, (so bag wir z. B. auch in Schweden bie gemeine Erle nur auf feuchten Stanborten, Die Efche baufiger in feuchten Thalern, Die Richte an felfigen Parthien, die Giche mehr auf tiefgrundigen Stellen, befonbers aber in fublichen und fubweftlichen Lagen, bie Buche bagegen mehr an geschützten Oft = und Nordofffeiten antreffen u. f. f.), so verdient boch bas Berhalten ber Riefer einer gang besonderen Erwähnung. Bahrend wir diese Holzart in Deutschland mehr auf die sandigen Ebenen beschränkt und selten in Bermischung mit der Fichte feben, vegetirt fie in Scandinavien in ben mannigfachsten Dischungeverhältniffen mit letterer, trog ihrer bei uns nicht zu verkennenden Tendenz zur Pfahlwurzelbildung, ebenso freudig wie die Fichte auf ben Abhangen ber Gneus-, Granit = u. Porphyrgebirge mit ihren Burgeln bie Spalten bes Gefteins aufsuchenb. Allerdings bat es mir geschienen, als ob die Riefer auf fandigen und aufgeschwemmten Varibien, beren man in ber Nabe mancher Kluffe z. B. des Drammaelv in Norwegen ziemlich bäufig findet, mehr bominire und mit Gewifibeit fest ftebt, daß fie auf den füdlichen Ab= bangen ber Bebirgszuge mehr verbreitet ift, als auf den nördlichen, wo die Kichte vorherrscht, wie dies 2. B. auf dem Wege von Kongeberg nach Drammen beutlich bervortritt. Doch ift nicht zu verkennen, daß die Riefer unter biefen eigentbumlichen Stanborteverbaltniffen in ihrem äußeren habitus etwas von dem in Deutsch= land abweicht. Es find nämlich ihre Radeln fürzer, und — in einem etwas größeren Winkel von den 3weigen fich abbiegend, mehr ftruppig; fie fallen früher ab und es ist daber der Baumschlag lockerer, so daß ich im erften Augenblid veranlaßt wurde, diefelbe, wenn auch nicht für eine neue Species, boch wenigstens für eine Barietat zu halten. Man überzeugt fich indeß febr bald, daß dies eine bloße Kolge des eigenthümlichen Standortes ift, indem an jungen, bis etwa 16jahrigen Riefern, auf welche jener Ginflug bes felfigten Bobens fich noch nicht in gleichem Grabe bemerkbar machen fonnte, auch die angegebene Eigenthümlichkeit noch nicht beutlich bervortritt.

Recapituliren wir furz das Gefagte und ftellen wir zum Schluß noch eine Bergleichung zwischen der Bersbreitung der Holzarten und den klimatischen Berhältnissen an, so dürfen wir vielleicht folgende drei Zonen in Scandinavien (in forftlicher Beziehung) unterscheiden.

Erfte Bone pom 55° bis etwa jum 58°

n. B. Die mittlere Jahrestemperatur beträgt 7—8°C., die mittlere Temperatur des Sommers etwa 17°C.; der Anfang des Begetations-Sommers (nach Hundes-hagen) fällt in die erste Hälfte des Mai und der Schluß desselben in das Ende des Octobers, so daß die Länge desselben gegen 170—180 Tage beträgt und die Summe der Wärmewirkung auf 36—38000 zu setzen ist. Diese Jone entspricht noch allen deutschen Waldbäumen; sie wird aber bezeichnet durch das allmählige Verschwinden der Buche, Hainbuche, des gemeinen Ahorns und der Traubeneiche, während auch schon Stieleichen in ihrer Frequenz abnehmen.

Iweite Jone vom 58° bis zum 63° n. B. Charafteristt wird diese durch folgende klimatische Eigenthümslichkeiten. Die mittlere Jahrestemperatur übersteigt nicht 6° C., die mittlere Temperatur des Sommers erreicht nicht ganz 16° C.; der Ansang des Begetations-Sommers fällt gegen den 20. Mai, dessen Ende schon in die Mitte des Octobers, so daß die Länge desselben eirea 150—160 Tage und die Summe der Wärmewirkung 30—33000 beträgt. In dem südlichen Theile dieser Jone zeigen Eschen, Ulmen, Spisahorn, Linden, gem. Erlen, Bogelbeere noch einen vortresslichen Wuchs, sie verschwinden sedoch mit der Stieleiche gegen die nördeliche Grenze hin. Heimathlich zeigen sich hier unter den Laubhölzern die Aspe, nordische Erle und Virke.

Dritte Zone über 63° n. B. hinaus bis zur Baumgrenze. Schon in den südlichsten Theisen dieser Jone bleibt die mittlere Jahrestemperatur unter 3° C. und die mittlere Temperatur des Sommers erreicht kaum 13° C.; die Grenzen des Begetations-Zeitraums sallen immer mehr zusammen, so z. B. für Hernösand schon auf den Ansang Juni und October, und damit wird denn sowohl die Länge desselben, als auch die Summe der Wärmewirkung bedeutend vermindert. In diese Jone ragen mit freudigem Wuchse hinein Kiefer und Fichte, und von Laubhölzern wird sie namentlich nur von Birken und außerdem noch von Aspen und nordischen Erlen überschritten, während sich von anderen Laubhölzern nur noch sporadisch einzelne, wie z. B. der Bogelbeerbaum, einige Weiden 1c., sinden.

Bemerkenswerth erscheint nun endlich noch ber Einfluß bes Windes auf ben Justand ber Waldungen, welcher in Schweben so beutlich hervortritt. herr Oberforstrath König zu Eisenach hat bekanntlich in seinem gehaltvollen Bortrage über die Erhaltung ber Wälder\*)

<sup>\*)</sup> Borgetragen in ber 4. Berfammlung beutscher Landund Forstwirthe ju Brunn und abgebruckt im Februar-Befte 1841 ber allgem. Forft- und Jagb Beitung.

gang befonders auf die nachtheiligen Wirtungen des Weftwindes im Gegensat zu dem sonft so gefürchteten Dftwinde aufmertfam gemacht. Gine fcone Bestätigung erhielt diefer Ausspruch in Doberan von Seiten mehrerer Forftwirthe, insbesondere des herrn Grafen von Reventlow,\*) und es durfte überhaupt wohl feinem aufmertfamen Beobachter schwer halten, bergleichen allenthalben aufzufinden. Wer indeß ben ichlagenoften Beweis bafur haben will, ber reife nach Schweben und ftelle eine Bergleichung an ber westlichen (Rorbsee-) Rufte mit benen an ber öftlichen (Ditfee:) Rufte an; bort an ber Westfüste wird er häufig meilenweit von ber Rufte entfernt entweder gar feine, oder nur unvollfommene Balbungen antreffen, beren Baume, fo weit fie fich nicht eines Schupes burch vorliegende Berge zc. zu erfreuen haben, fich in fruppelhaftem Buchse befinden, während an der öftlichen Kufte das Land meistens bis gum Meere bin bewaldet ift. Nirgends findet man bie Stärgords b. h. Gruppen von fleinen Inseln ober bie Staren langs ber westlichen Rufte bin bewalbet, mabrend sie an ber öftlichen Rufte fast alle bis an ben Rand bes Waffers mit Kichten, Riefern und Birfen aber übermäßige Ausnugung ber Balbungen an ber für bewachsen find. Wenn nun allerdings auch, wie mir herr af Strom bemerfte, theile Rriege, Die ihren Tummelplas porzugeweise auf ber westlichen Seite nahmen, theils ben ausländischen Handel gunftiger gelegenen westlichen Seite, jum Theil die Schuld davon tragen, fo läßt fich boch unter keiner Bedingung die nachtheilige Birfung ber weftlichen Winde verfennen, \*\*) ja fie wird burch ben Ginflug auf die Form ber Bäume vollfommen erwiesen. Länge ber gangen westlichen Rufte bin, besonders wenn man etwas mehr nördlich fommt, tragen bie Baume, welche ungeschützt fteben, auffallende Spuren bes Windes an sich; ich sab in der Gegend von Morup und Warberg Erlen und Gichen, beren Gipfeltrieb burch bas fortwährende Bestreichen vom Winde gang verfümmert und abgestorben, ja bei manchen faum noch aufzufinden war, mahrend fammtliche Hefte ohne Ausnahme nach einer, nämlich der dem Winde entgegen= gefetten Seite gebogen waren und zwar fo, bag ber lothrechte Punft unter ber außersten Spige berfelben oft

\*) Siehe von Bebefind's Jahrbucher ber Forfitunde. 23. Beft. Seite 55.

I.

mehr als 24 Fuß von dem Wurzesstod entsernt war. Diese Erscheinung zeigt sich bei den Bäumen in grösperem oder geringerem Grade und es ist interessant, zu beobachten, wie die eine Holzart durch die Kräftigkeit ihres Triebes dem Winde ungleich mehr widerstehen kann, als die andere. Um wenigsten wird die Fichte in ihrem geraden Wuchse gestört, und in den aus Kichten und Kiefern gemischten Waldungen waren es meistens nur die Kiefern, deren Gipsel durch den Wind aus der lothrechten Richtung getrieben war; unter den Laubhölzern zeigte es sich am aussallendsten bei den Erlen, Eichen und Weiden.

Nachdem ich die wichtigsten Berhältnisse der die schwedischen Waldungen zusammensependen Waldbäume besprochen habe, bleibt mir nun noch übrig, einige Worte über die den Bodenüberzug in den Waldungen bildenden niederen Pflanzen hinzuzusügen, obschon es bei der so oft und besonders im Feuchtigseitsgrade wechselnden Beschaffscheit des Bodens und bei den mannigsaltigen Uebergängen aus sumpfigen Parthien in selsige und selbst sandige und mehr tiefgründige, lehmige — nicht möglich ist, etwas Allgemeines darüber zu sagen.

Durch die Rabe der See, die seuchten Winde und den wenigstens relativ großen Feuchtigkeitsgehalt der Luft wird ganz besonders die Begetation der niederen Gewächse, der Flechten und Moose, begünstigt, so daß Schweden (und ganz insbesondere Bohustan, welches schweden (und ganz insbesondere Bohustan, welches schweden hausmann das eigentliche Baterland der Flechten neunt) dem Eryptogamischen eine reiche Ausbeute versspricht. Diese eryptogamischen Gewächse, besonders Laubmoose aus den Gattungen Hypnum, Dicranum, Polytrichum, Meesia 2c.) und Flechten (namentlich aus den Familien der Parmeliaceen, Laecidineen 2c.) bilden, untermischt mit Saxisragen, Campanulen, Carices, mehreren Compositeen, Sileneen 2c. 2c. oft die alleinige Bededung der Gneusselsen.

Die sumpfigen und torfigen Stellen, welche sich in den nordischen Waldungen so ungemein häusig sinden, werden, ähnlich wie in Deutschland, von Vaccinien (uliginosum, Vitis Idaea, Oxycoccos) Empetrum nigrum, Andromeda polisolia, Ledum palustre, Molinia coerulea, Aira caespitosa, Arundo stricta, Eriophorum vaginatum, Scirpus caespitosus, Carices (vesicaria, ampullacea etc.) Drosera retundisclia, Pinguicula vulgaris, — Cladonia coccisera, rangiferina etc. bedeckt, zwischen welchen sich einzelne Büsche von Salix rosmarinisolia, pentandra, hin und wieder aber einzelne Erica tetralix sinden, während die torfissten

<sup>\*\*)</sup> Auch auf ber Insel Rügen findet dieselbe Erscheinung ftatt; die öftliche Seite: die Halbinfel Jasmund, die Garnitz zc. find zum Theil mit herrlichen Balbungen besetzt, — auf der westlichen Seite aber, auf Bittow, Hiddensoe, Umanz zc. fehlen fie.

Stellen selbst mit Sphagnum cuspidatum etc., Hypnum-Arten (cuspidatum, fluviatile? etc.) bebeckt sind und an den mit einer torfartigen Flüssigkeit bedeckten Stellen sich außerdem noch Hydrocharis, Morsus Ranae, Potamageton natans, Comarum palustre, Utricularien 2c. sinden.

Die trodneren Parthien und bie mehr fanbigen Stellen werden - wie es wohl meistens in ben ausgedehnten Nabelholzwaldungen ber Kall ift theils von Rafen bedect, ber aus ben verschiedenften Gräfern und frautartigen Pflanzen = Arten aus ben Gattungen Agrostis, Aira, Carex, Luzula, Hypercium, Alsine, Carlina, Crepis, Erigeron, Spiraea, Potentilla, Primula, Polygala, Thymus, Phyteuma, Epilobium etc.) gebildet wird,\*) theils aber und im Allgemeinen wohl noch öfterer burch einen Kilz von Laubmoosen und Flechten (gang besondets Cenomyce rangiferina) bebedt, welcher, bie abfallenden und verwefenben Rabeln aufnehmend, nicht wenig zur humusvermehrung beiträgt. Diefer Rafen= und Mooduberzug wird indeg stellenweise durch Farren (befonders Pteris aquilina, Aspidium filix mas), burch Soibe und febr bäufig durch Wachholder, Brombeeren und andere egbare Beeren verbrangt. Un ben lettern ift ber Norden überaus reich und fie erlangen in biefem Klima wegen des Mangels der Obstforten eine ganz befondere Wichtigfeit. Es sind biefer Beeren, gewiffermagen von ber Natur zum Erfat für bas mangelnde Dbft bestimmt, febr viele, und ich erwähne nur, als befonders auffallend, ber gelben himbeere (Rubus Chamaemorus, fcm. Multebar), von allen ziemlich bie baufigfte und äußerst wohlschmedend (um so mehr, ba bie Norwe= gerinnen Meister in ber Runft bes Einmachens find). Im höheren Norden foll neben ber Borigen Rubus areticus (fcm. Afferbar) febr baufig vorfommen und beide — eingefocht — in Maffe nach dem südlichen Schweden zc. ausgeführt werben. Ebenfo find die Preugelbeeren (Vacc. Vitis Idaea, schw. Tyttebar) und Moosbeeren (Vacc. Oxycoccos, fchw. Tranebar) febr baufig, während indeß die bei une fo häufige Beidelbeere (V. myrtillus, fcw. Blaabar) fcon mehr zurudtritt und burch bie bei uns seltmere Trunkelbeere (V. uliginosum) wenigstens auf ben sumpfigen Stellen vertreten wirb.

Bon besonderem Intereffe erfcheint mir, Buwachs-Ermittelungen in ben nordischen Balbungen gu fammeln, um baraus vielleicht eine gewiffe Befegmäßigfeit für die Abnahme bes Zuwachses mit zunehmender Polhöhe abstrahiren zu können. Leider gehören aber genaue Zuwachsermittelungen ju ben schwierigften Begenftanden forftlicher Geschicklichkeit und auch abgeseben bavon, murben bie Resultate berfelben für ben obigen 3wed um so vorsichtiger zu benugen sein, als vielleicht nirgende bie lofale Standorteverschiedenheit größer ift, als gerabe im Norden. Wenn auch in neuerer Zeit bie Maffenaufnahme ganger Bestände, wie z. B. burch bie Rönig'ichen Tafeln mittelft ber Abstandezahl, ungemein vereinfacht worden ift, so ift es doch begreiflich, bag ich auf meiner Reife nur ausnahmsweise hierauf, fonbern vielmehr nur auf die Ermittelung bes Stärfenzuwachses einzelner Baume mich beschränken fonnte, wozu aber auch die vielen Taufend Bretterblöche, welche bei ben schwedischen und norwegischen Sagemühlen aufgebäuft liegen, vielfältig Gelegenheit barbieten. In= beffen verbanke ich — was ben Zuwachs ganzer Beftanbe anbetrifft - boch ber Gute bes herrn Dberförstere Tillisch zu Kongsberg eine große Reihe von zuverlässigen Notigen,\*) theile konnen bie bem Sandbot for Stogehushallare af Strom beigegebenen, fich auf eine große Reibe von Bestandesaufnahmen grundenden Erfahrungstafeln (Bart-Tabell) jum paffenden Unhalte bienen. Durch biefe Sulfemittel bin ich zur Mittheilung bes Folgenben in Stand gefest.

a) Ueber ben Stärfezuwachs einzelner Stämme ergab fich, trot ber febr bedeutenden Schwankungen, als mittleres Resultat vieler an Fichten = und namentlich an Kiefern = Sägeblöchen vorsgenommenen Meffungen \*\*) für ein Alter von

60-70 Jahren eine burchschnittl. Dide von 8-9" 70-80 9-11" 80-90 " 11--13" " 90-100 " **13—15**" " " 15-17" 100-120 120-140 17-21" " " " 22" unb 140-160 u. barüber " darüber.

<sup>\*)</sup> Unter biefen trautartigen Pflanzen fallen jedem Reifenden, besonders im sublicen Rorwegen, auf: Epitobium angustikolium, gewiß eine der schönften nordischen
Blumen, und die, bei uns nicht selten auf feuchten
Biefen vortommende, im Norden ungemein ftark
wuchernde Spiraca Ulmaria.

<sup>\*)</sup> Diefe Zuwachsermittelungen und Maffenaufnahmen find in den dem Kongsberger Silberbergwert zugehörigen Balde (unter etwa 59° n. B.) im J. 1798 von dem Forftjunter v. Barnftadt und Forftspreiber Ulrich bewirkt worden.

<sup>\*\*)</sup> Die Reffungen wurden an der unteren Schnitfface vorgenommen, fofern diefe nicht burd unregelmäßigen

hieraus geht bervor, dag im Allgemeinen die Riefern und Fichten, bevor fie ju Bretterblochen benugbar find, ein ziemlich hobes Alter erreichen muffen, fo bag z. B. auch in der dem Kongsberger Reviere beigegebenen Beschreibung bie Bemerfung enthalten ift "bag bas Radelbolg feine Saubarfeit ju Bau= und Sageholz im Allgemeinen nicht vor bem 160-170ften Jahre, und nur auf febr gutem Boben fcon mit bem 140ften Jahr erreiche." Wenn es in Deutschland auch gewagt erschiene, biefe Holzarten ein fo bobes Alter erreichen zu laffen, wegen ihrer früher eintretenden Abständigfeit, fo fann bies in Norwegen und Schweben jedoch unbedenflich geschehen, ba letteres bort so leicht nicht zu befürchten ift. Bei ben obigen Angaben burfen wir indeß nicht vergeffen, bag fie von Stämmen entlehnt worben find, welche jedenfalls zu ben bominirenden gebort haben, bag biefe Resultate also feinesweges als Durchschnittezahlen für bie Mehrzahl ber Stamme bienen fonnen. Rach ben burch herrn Oberförster Tillisch mir mitgetheilten Ungaben, fo wie nach eigenen Meffungen, burften als burchschnittliche Bablen für bie ber Babl nach berrichenben (nicht aber bominirenden) Stammflaffen folgende anzunehmen fein: für ein Alter von

60-70	Jahren	eine	durchschnittl.	Dicte	por	5-6"
<b>70</b> —80	"	"	,,	"	"	6-7"
<b>80</b> — <b>90</b>	"	ı,	"	"	"	7-8"
90-100	) <i>11</i>	"	••	"	"	89"
100-120	<i>"</i>	"	,,	"	"	9-11"
120-140	) <i>"</i>	"	**	"	"	11-13"
140 Jahre	m u. baı	rüber	eine "	"	",	14" und
					1	barüber. *)

lleber ben Zuwachs einzelner Stämme ber übrigen Holzarten, fehlen mir zuverläffige Angaben,\*\*) ich wende mich baber gleich

b) ju ber für uns jebenfalls intereffanten Betrachtung bes holzmaffengehaltes ganger Beftanbe. Wir durfen gewiffermaßen a priori erwarten, daß im Allgemeinen und abgesehen von den durch besondere Standortsverhältnisse bervorgerufenen Abweichungen 1) diejenigen Bolgarten, welche ichon frubzeitig ibre Begetationsgrenze in Schweben erreichen, auch nicht mehr ben Ertrag pr. Morgen liefern werben, welchen wir im großen Durchschnitt in Deutschland — als einem ihnen günstigeren lande — von ihnen zu erwarten haben. Dies wurde z. B. bei ber Buche und auch bei ber Eiche ber Fall sein; 2) bagegen wurden umgefehrt die holzarten, welche in Schweben mehr beimisch find als in Deutschland, wie g. B. die Birke (auch vielleicht Adve zc.) auch bort einen wenigftens eben fo boben, wenn nicht noch boberen Ertrag als in unferem Baterlande erwarten laffen, und endlich 3) biefenigen Golgarten, benen - wie ber Kichte und Riefer — die klimatischen Berhälmisse Schwedens (bis etwa jum 62-63° n. B. bin) ebenso zusagen, als bie Deutschlands, auch in ibrem Zuwachse in Schweben ziemlich gleich, wenigstens nicht weit hinter bem in Deutschland zurückleiben werden. Legen wir die bereits erwähnten Erfahrungstafeln Strome, welche fich pornämlich auf ben mittleren Theil Schwebens beziehen, ju Grunde, und vergleichen folde, nachdem fie auf preußisches Maag reducirt worden find, \*) mit ben in Pfeil's vollständiger Anleitung jur Behandlung, Benugung und Schätzung ber Forfte, 1. Ausgabe (1821) im zweiten Banbe enthaltenen Erfahrungstafeln, \*\*) fo finden fich jene Prasumtionen fast vollfommen bestätigt, wie aus dem Nachstebenden bervorgeben wird. Nach v. Ströme Erfahrungstafeln ift in Schweden ber Erttag pr. Magdeb. Morgen in preußischen Rubitfugen:

Buchs dazu ungeeignet erschien. Die Riefern und fichten fiammen aus den Waldungen des füblichen Rorwegens, aus Wärmland 2c.

<sup>\*)</sup> M. vgl. hiermit die Zuwachsangaben von Riefern und Sichten aus noch nördlicheren Gegenden in Sausmann's Reise durch Scandinavien, V. Band, Seite 290.

perr hoffagermeister v. Ström, Chef des gesammten schwedischen Forstwesens, hat in dem dem Forstinstitute im Thiergarten bei Stockholm (worüber später ein Mehreres) zugehörigen Forstgarten ziemlich alle holzarten schon dei einer langen Reihe von Jahren unter gleichen Berhältniffen cultiviren lassen. Schon der blose Anblick gewährt ein sehr übersichtliches Resultat des verschiedenen Zuwachses derselben — noch mehr aber wird dies eine in diesem Binter vorzunehmende

Fällung und genaue Ausmeffung ergeben. — Die Refultate bavon hat herr v. Strom mir mitzutheilen gitigft versprochen, und ich fühle mich bei bieser Gelegenheit überhaupt gebrungen, bemselben hier öffentlich meinen Dant für die, wahrend meiner Anwesenheit in Stocholm, mir erwiesene freundliche Aufnahme ausgusprechen.

<sup>\*)</sup> Diese Ersahrungstafeln geben ben Massengehalt in schwedischen Kubitsusen pr. schweb. Tunnland an. Da ber schweb. Fuß = 131,6 Par. Linien und die schweb. Tonne Landes = 56000 schweb. Quadratsuß ist, so ist der ständige Reductionscoeffizient zur Verwandlung in preußisches Maaß = 0,45.

<sup>\*\*) 36</sup> mabite absichtlich biefe Erfahrungstafeln, ba bie Ström'ichen genau biefelbe Einrichtung haben und also eine leichtere Bergleichung gestatten.

1) von Gichen und Buchen.

2 24 1 6	Bei	Eichen	Buchen			
Im Altersjahre.	Bonkl. I.	Bontl. X.	Bonfl. I.	Bonkl. X.		
60	459	1908	310	1935		
80	666	2770	522	2848		
100	898	3700	709	3848		
• 120	1116	4635	887	4815		
140	1341	5562	1048	5697		
160	154 <del>4</del>	6413	• .	١.		
180	1710	7101		١.		

2) bei Birfen.

i	Altersjahr.	I. Rlaffe.	III. Rí.	V. Ri.	VII. Rí.	X. \$1.
ı	20	76,5	193,5	315	432	607,5
ı	30	130,5	332	426,5	733,5	1341
1	40	193,5	481,5	729	1062	1498,5
1	<b>5</b> 0	252	630	1012,5	1390,5	1962
ı	60	306	765	1228,5	1692	2385
ł	70	355,5	891	1420,5	1962	2767,5
ı	80	400,5	999	1597,5	2200,5	3100,5

3) bei Riefern und Fichten.\*)

Office Adams	A CONTRACTOR	Rieferr	1		&ichten	
Altersjahr.	II. Al.	111.81.	X. R1.	П. Я1.	111.Rí.	X. R1.
20	193,5	328,5	967,5	157,5	220,5	666
30	409,5	562,5	1647	292,5	405	1228,5
40	580,5	796,5	2317,5	441	621	1876,5
50	760,5	1053	3078	616,5	864	2605,5
60	945	1305	3816	810	1138,5	3415,5
70	1120,5	1552,5	4536	1012,5	1422	4275
80	1296	1791	5233,5	1210,5	1696,5	5103
90	1462,5	2016	5899,5	1395	1957,5	5895
100	1620	2232	6529,5	1579,5	2209,5	6646,5
110	1755	2416	7029	1741,5	2443,5	7357,5
120	1885,5	2583	7470	1899	2668,5	8028
130 ·	2002,5	2731,5	7861,5	2052	2875,5	8653,5
140	2101,5	2862	8163	2187	3069	9 <b>23</b> 8,5

Wenn wir hiermit die freilich etwas hohen Anfage in ben Pfeil'schen Erfahrungstafeln für bie genannten Holzarten vergleichen, so ergiebt fich, daß Buchen und Eichen am meiften babinter zurudbleiben (fo bag z. B. bie X. Klaffe noch nicht ganz ben Ertrag ber V. Klaffe in ben Tafeln V. Da. und V. Ea. erreicht), mahrend Riefern, Fichten und namentlich Birfen fich ihnen am meisten nähern (meistens ift die X. Rlaffe ber schwed. Erfahrungstafel bie VIII. u. IX. Rlaffe, und bei Birten — nach Tafel III. G. — fogar ber X. Klaffe ziem= lich gleich). Freilich können, wie es in der Natur der Sache liegt, folche Bergleichungen zu feinem genquen Refultate führen — immerhin burften fie aber bazu bienen, die obenerwähnten allgemeinen Schluffe zu rechtfertigen. (Fortfebung folgt.)

## Studien aus Ungarn

über bas

#### Wachsthum der Bäume u. Bestände.

Für die allgemeine Forft- u. Jagd-Zeitung verfaßt

Rudolf Seiftmantel, f. t. Bergrath u. Profeffor.

Angeregt burch bie wichtigen und mühevollen Untersuchungen und Forschungen bes fonigl. Preug. Dber= forstmeisters Smalian, und bereits langere Beit felbst bemüht, die Bachsthumsgesetze unserer Balbbaume und Solzbestände nach Möglichfeit zu ergrunden, benutte ich bas eben verflossene Sommersemefter bes Studienjahres 1840/41 zur Untersuchung ber in bem fgl. Schemniger Korftinstitute - Reviere vorfindigen Rothbuchen = Walber. Obichon biefelben von geringer Ausbehnung find, fo zeigen sie boch nahe gleiche Wachsthumsverhältniffe und konnen daher um so werthvollere Ergebnisse erwarten laffen. Uebrigens mar ber näch fte 3med ber vorge= nommenen Arbeiten: Praktische Uebungen ber Forst= akademifer; ber entferntere: Aufftellung von Bachethumstafeln aus gangen Beftanben und einzelnen Baumen berfelben, um durch ben Bergleich beiber zu erfeben: "Db und in wie ferne es möglich fei, auch durch einzelne, zwedmäßig ausgewählte Stämme zum gewünfchten Ziele zu gelangen ? " - um ben mahren, burchschnittlichen Wachsthumsgang vielleicht bestimmter zu erkennen und um hiedurch jene mannigfaltigen Bortheile zu erlangen, welche entsprechende Erfahrungstafeln gewähren fonnen und muffen.

Die bemerkten Waldtheile ließen nur 4 brauchbare Altereverschiedenheiten benugen. Das altefte Solz war 133jährig, das angebend schlagbare 104jährig, das mittelwüchsige 61 jahrig und bas jungste etwa 40 jahrig. Diese Bablen entsprechen ben gefällten Mittelbaumen, können aber ben Umftanden gemäß auch für die wachsbaren Theile überhaupt gelten. Die Probeflächen wurden in hinreichender Größe abgestedt, die auf berfelben befindlichen Stamme nach ihrem mittleren Durchmeffer einzeln in 1/20 der Sohe gemessen, als Saupt= und durchforftbarer Nebenbestand unterschieden, wobei man jedoch nur überwipfeltes Solz als Durchforftungsholz betrachtete, bie erforberlichen Kormflaffen ber Stamme gebildet und hiernach bie weiteren Untersuchungen ein= geleitet. Bu biesem Ende und um ben 3wed ber Foridungen in Betreff ber zu fällenden Probebäume ficherer zu erreichen, berechnete man für jebe Berfuchsftelle bie Stammarundflächensumme am wachsbaren und unterbrudten holge und ermittelte nicht minber bie burch-

<sup>\*) 3</sup>ch habe aus ben Strom'ichen Erfahrungstafeln hier absichtlich die zweite und britte Klaffe entnommen, ba nach einer munblichen Mittheilung bes herrn v. Ström die meiften schwedischen Balbungen in diese Klaffen gehören durften.

ļ				gru fläd fun	mm= ind= ine ime	Sta meng		me	lerer ro- Ner es	Dur fonittl	· 1	Mitt Şö ü	þe		urhſh Formz		
ber Berfuchsftelle.	Polz- alter.	Gebirgsart und Boden.	Eage.	machebaren Solze	unterbrückten Polze	machebaren Polzes	unterbrückten Polzes	machebaren Polzes	unterbrudten Solzes	Stand= raum ber wachst Holz	fland s aren	wachebaren Bolze	unterbrüdten Solze	wachebaren Bolze	unterbrüdten Bolze	wachsbaren Bolze	unterbrüdten Bolge
Rummer b	Jahre.			Dua Sh	brat- uþe.	Gr	öße Iben.	30	Ue.	Duabrat- Schube.	Läng	en-Sd	huhe.	fam Rei		op Rei	
1	40	Rother und grauer Felb- fteinporphyr mit vielen gla-	Nörblich, ziemlich steil, etwas geschüßt.	24	8	587	685	2,7	1,5	24,53	4,95	34	25	0,51	0,43	0,44	0,32
2	61	figenFelbspath, mit Glimmer u. Hornblende (Trachit). Sepr leicht verwit-	Rördlich, mehr sanst abhängend, geschütt.	26	3	180	95	5,2	2,4	80,00	8,94	46	34	0,63	0,45	0,53	0,38
3	104	ternd. Ziemlich tiefgründiger, durch Steine gelockerter,	Nördlich, - ziemlich fteil, geschütt.	49	9	90	52	10,0	5,6	160,00	12,65	84	55	0,56	0,40	0,51	0,36
4	133	eisenhaltiger, frischer, humo- ser, fruchtbarer, Lehmboben.	Rordweftlich, giemlich fteil, minder geschüßt.	55	8	52	24	13,9	7,8	276,92	16,64	95	75	0,56	0,53	0,53	0,47

schnittliche Querfläche ber einzelnen Stämme, ben bieraus sich ergebenden mittleren Durchmeffer und ben mittleren Standraum bes wüchsigen holzes. Da bie Bestände gut geschloffen waren und als Durchforstungs= bolg nur jene Stämme betrachtet wurden, die überwipfelt waren, fo fonnte die burchschnittliche Kronenausbreitung ber wachsbaren Baume gleich einer Seite bes mittleren Standraumes angenommen werben. hieraus ergab fich aber ber nöthige Unhaltspunft zur Berechnung ber in ben verschiedenen Altersperioden vorhandenen Stamm= mengen. Nach Maaggabe bes wahren mittleren Durchmeffere wurden sobann entsprechend gestellte und regel= mäßig gewachsene Bäume ausgesucht, durch Ausgraben gefällt, in Stude von 10 Schuben Lange getheilt und in ihrem befonderen Bachsthume burch genaue Messungen erforicht. Das Stock und Wurzelholz murbe ohne Beachtung ber bunneren Seitentheilungen, inbem man daffelbe ungefähr nach bem doppelten Stammburchmeffer ausgraben ließ, und ebenso auch bas Reisig,

nämlich Stüde mit und unter 1½ 30ll Durchmeffer, burch bas Gewicht in seinem Rauminhalte bestimmt. hiernach ergaben sich die Resultate bezüglich der Bestände selbst, — die Einheit der Fläche mit huns dert Preuß. Duadratruthen oder ¼ Wiener Joch gleich 400 Quadratslaftern angenommen, wie folgt: (M. s. die obenstehende Labelle.)

Bergleicht man die Durchschnitterträge dieser Berssuchsstellen, so scheint Post. 2 zu den übrigen nicht ganz zu passen, und nicht nur überhaupt zu wenig Masse, sondern auch insbesondere einen auffallenden Mangel an Durchsorstungsholz zu besitzen. Dies wurde übrigens von Ansang an vermuthet. Der fragliche Bestand war nämlich früher mit vielen weichen Hölzern durchwachsen. Obschon nun diese bereits so lange Zeit herausgehauen sind, daß sich die Lücken mittlerweile schließen konnten, so blieben die Buchen doch noch immer bedeutend zurückgesest Da sedoch kein anderer, mehr entsprechender Bestand vorhanden war, so mußte

		an S	Вафвь	aren					an U	inte rb	rüdte	R				in	ı Gan	<b>Jen</b>			84
Stamme u. Mft. bolg Derbmaffe	Re	elfig	Ganze oberirb. Polzmaffe	Wu fti	rzel-	Summe der Holzmaffe	Stamm- u. Aft- bolg - Derbmaffe	Re	ifig	Ganze oberird. Polzmaffe		irzel= ōde	Summe ber Holgmaffe	Stamm: u. Aff- bolg. Derbmaffe	Re	eifig	Ganze oberirb.		irzel- öde	Summe ber Bolgmaffe	Durchschitt-Ertrag an gefammter
	bit.	in pEt. ber Derbmaffe.		bil- uhe.	in pet. ber oberiedichen Derbmaffe.	Rub	ił	uhe.	in pCt. ber Derbmaffe	<b>L</b> ul Sh	•	in pEt. ber oberirbischen Derbmaffe.	Rut	it : Sc	huhe.	in pCt. ber Derbmaffe.	Ru Sp		in pet. ber oberirbifden Derbmaffe.	Ru Sh	bit=
356	60	17	416	,	•	416	65	21	32	- 86	,	,,	86	421	81	19	502	"	H	502	12,5
628	125	20	753	103	16	856	39	7	18	46	,	,,	46	667	132	20	799	103	15	902	13,1
2088	217	10	2305	258	12	<b>2</b> 563	176	22	12	198	26	15	224	2264	239	11	2503	284	13	2787	24,0
2789	137	5	2926	255	9	3181	284	34	12	318	26	8	344	3073	171	6	3244	 281	9	3525	24,4

man fich mit biefem begnugen. Deffenungeachtet ware es nicht möglich, die für benfelben erlangten Resultate gur Interpolirung einer Bachethumes und Ertragetafel, welche bloß nach Maggabe ber erforschten Bestandesmaffen zusammengestellt wurde, zu benuten. Rur bie übrigen 3 Posten könnten hiezu gebraucht werben, wollte man mit entsprechender Grundlichkeit verfahren. Unfere Absicht geht indeg vorläufig nur babin, die gefällten Probebaume jur Darftellung bes Wachsthumsganges einzelner Stamme und 'ganger Beftanbe zu benuten. Ein Bergleich mit Refultaten, welche fich aus ben summarischen Maffengehalten der Probeflächen ergeben wurden, burfte sich bann wohl von felbst herausstellen. Bir wollen baber junachft nur bie gefällten Baume weiter in Betracht ziehen. Der alteste ober 133jabrige Stamm konnte zufällig fo ausgewählt werben, daß fein richtig ermittelter Durchmeffer in 1/20 der Sobe mit bem burchschnittlichen bes gangen Bestandes genau übereinstimmte. Auch die länge war diefelbe, indem sowohl

bie burch ben Denbrometer gemeffene mabre Mittelbobe bes Bestandes 95 Schuhe auswies, als auch ber gefällte Baum im liegenden Buftanbe, vom Burgelftode bis zum außerften Bipfel, febr nabe biefe lange gab. Die Eintheilung erfolgte, wie ichon früher erwähnt, von 10 zu 10 Schuhen. An jedem Theilpunfte wurde ber Stamm fentrecht burchschnitten und nach Altereabstufungen von 10 zu 10 Jahren in feinem Breitenwuchse erforscht. Dbichon nun bie Meffungen bis auf hunderttheile eines Bolles ftatt hatten, fo wurden fle boch für die nachfolgenden Berechnungen auf eine Decimalftelle ausgeglichen. Da ferner bie Rinbenftarte nur unbebeutenbe Differenzen und zwar nach ber ganzen Lange bes Stammes zu erfennen gab, fo wurde fie blog nach ber Mittelftarfe veranschlagt. Dieselbe berechnete fich in Summe ber beiben Enben ber Stammdurchmeffer mit 0,32 Bolle und betrug somit die wirkliche Dide nur 0,16 Bolle. Die übrigen Abmeffungen ber einzelnen Stammfloge waren nachstehenbe:

Anzahl ber Jahrringe bom Kerne	Mittlever Durch= meffer.	Entfprech. Rinben- forper.	Summar, Breite.	Entfallenbe Durch- ichnittfläche.
aus gerechnet.		Bolle.		Dichube.
	Erft	es St	û đ.	
133 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20	16,08 15,82 15,12 14,65 13,42 12,27 10,78 9,64 7,72 6,78 5,22 3,98 2,19 0,87 3 w e	0,32 0,31 0,29 0,26 0,22 0,19 0,17 0,14 0,12 0,10 0,07 0,05 0,02	16,4 16,1 15,4 14,9 13,7 12,5 11,0 9,8 7,9 6,9 5,3 4,0 2,0,9 t ū d.	1,4662 1,4130 1,2928 1,2103 1,0232 0,8518 0,6596 0,5235 0,3402 0,2595 0,1531 0,0872 0,0264 0,0044
*119 116 106 96 86 76 66 56 46 36 26 16	13,14 12,90 12,22 11,26 10,50 9,74 8,61 7,64 6,08 5,08 5,08 3,90 2,46 0,90	0,32 0,31 0,29 0,26 0,24 0,22 0,19 0,17 0,14 0,12 0,10 0,07	13,5 13,2 12,5 11,5 10,7 10,0 8,8 7,8 6,2 4,0 2,5 0,9 t fi d.	0,9935 0,9498 0,8518 0,7209 0,6241 0,5451 0,4222 0,3317 0,2096 0,1474 0,0872 0,0341
116 113 103 93 83 73 63 53 43 33 22 13	12,17 11,96 11,25 10,61 9,11 8,28 7,14 5,99 4,64 3,28 1,97 0,09	0,32 0,31 0,29 0,26 0,24 0,22 0,19 0,17 0,14 0,12 0,10 0,07	12,5 12,3 11,5 10,9 10,1 9,3 8,5 7,3 6,1 4,8 3,4 2,0 0,1	0,8518 0,8247 0,7209 0,6477 0,5561 0,4715 0,3939 0,2905 0,2029 0,1254 0,0630 0,0218
106 103 93 83 73 63 53 43 33 23	86 i e 1 11,17 10,96 10,20 9,50 8,79 8,06 7,25 6,13 5,00 3,54 2,20 0,66 8 ft n	0,32 0,31 0,29 0,26 0,22 0,19 0,17 0,14 0,12 0,10	t ü d.  11,5 11,3 10,5 9,8 9,0 8,3 7,4 6,3 5,1 3,7 2,3 0,7 t ü d.	0,7209 0,6961 0,6910 0,5235 0,4416 0,3755 0,2985 0,2164 0,1418 0,0746 0,0288 0,0027
101 98 88 78 68 58 48 38 28 18	10,61 10,42 9,66 9,00 8,14 7,36 6,39 5,25 3,80 2,25 0,80	0,32 0,31 0,29 0,26 0,24 0,22 0,19 0,17 0,14 0,12	10,9 10,7 9,9 9,3 8,4 7,6 6,6 5,4 3,9 2,4 0,9	0,6477 0,6241 0,5343 0,4715 0,3846 0,3149 0,2375 0,1590 0,0829 0,0314 0,0044

Anzahl der Jahrringe vom Kerne	Mittlerer Durch= meffer.	Entfprech. Rinben- förper.	Summar. Breite.	Entfallende Durch- fcnittfläche.
aus gerechnet.		Bolle.		Cidube.
	Seci	stes G	t ű đ.	
92 89	9,53 9,21	0,32 0,31	9,8 9,5	0,5235 0,4920
79 69 59	8,56 7,87 6,94	0,29 0,26 0,24	8,8 8,1 7,2	0,4222 0,3577 0,2826
49 39	6,26 5,21	0,22 0,19	6,5 5,4	0,2303 0,1590
29 19 9	4,00 2,39 0,77	0,17 0,14 0,12	4,2 2,5 0,9	0,0962 0,0341 0,0044
0	Giebe		Stüd.	0,0011
81 78 68 58 48 38 28 18	8,26 8,00 7,15 6,50 5,83 4,62 3,54 2,38 0,87	0,32 0,31 0,29 0,26 0,24 0,22 0,19 0,17 0,14	8,6 8,3 7,4 6,8 6,1 4,8 3,7 2,5 1,0	0,4032 0,3755 0,2985 0,2521 0,2028 0,1254 0,0746 0,0341 0,0054
	A d t	es St	ű đ.	
70 67 57 47 37 27 17	16,03 5,74 4,49 3,72 2,65 2,17 1,28 0,61	0,32 9,31 0,29 0,26 0,24 0,22 0,19 0,17	6,3 6,0 4,8 4,0 2,9 2,4 1,5 0,8	0,2164 0,1962 0,1254 0,0872 0,0458 0,0314 0,0123 0,0035
R e u	ntes @	tűđ,	15 Soube	lang.
48 45 35 25 15	2,81 2,70 1,96 1,14 0,54 0,25	0,32 0,31 0,29 0,26 0,24 0,22	3,1 3,0 2,2 1,4 0,9 0,5	0,0524 0,0491 0,0264 0,0107 0,0035 0,0014

Das oberste Stud gehört mit einer Länge von 6 Schuhen, einer größten Stärke von 1,5 Zollen und einem Massengehalte von 0,02 Kubikschuhen zum Reisig. Un Ustholzderbmasse fanden sich 2,41 Kubikschuhe vor. Ohne Wipfelstud betrug das Reisig 2,62 Kubikschuhe, mit demselben 2,64 Kubikschuhe. Un Stock und Wurzelbolz wurden 4,92 Kubikschuhe erhalten. Berechnet man ferner das Stammholz und zwar in der Urt, daß die Kubikinhalte aller Stußen aus der Summe der untern und oberen Fläche, multiplicirt mit der halben höhe, bestimmt werden,\*) während man das Wipfelstück durch

Digitized by GOOGLE

<sup>\*)</sup> Einzelne Stammklöße erscheinen bisweilen in ber Geftalt parabolischer Regelstußen, ober lassen sich wenigstens
mit Bortheil benselben gleich segen. Meines Bissens
wird die Formel zur Berechnung ihres Körperinhaltes
bloß burch die sogenannte höhere Nathematik entwickle,
in ber Elementar-Mathematik aber nur die Gleichung
für die Parabel selbst entwickelt, ober höchstens noch gezeigt, wie man den Aubikinhalt eines Paraboloides
erhält; und doch kann man den obwaltenden Berhältnissen gemäß das Studium der höheren Nathematik von

0.57

bie Grundfläche und bem britten Theile ber Länge exmittelt, so erhält man 51,42 Rubifschube.

*****	••/  •	sedam man OTIER temeteledades	Didube.
Diag	<b>1</b> 1	Mächa in 1/ han Stammlings hawist	
		fläche in 1/20 ber Stammlänge beträgt	1,0033
der B	aumi	valzensat, das Reisig mit veranschlagt,	•
		und die ganze Baumhöhe gerechnet	0,56
"	"	das Reisig außer Acht gelassen, aber	
		doch die ganze Höhe gerechnet	0,54
"	"	das Reisig außer Acht gelaffen und	
		bloß bie entsprechenbe Schaftlange	,

genommen . .

Seite ber Forstmanner in ber Regel noch nicht vorausfeten. 3ch habe mich baber, und zwar zunächft in Berücksichtigung meiner Schüler, bemüht, die Formel für ben Rörperinhalt des parabolischen Regelftuten im Bege ber Elementar-Mathematit berzuleiten, und theile mein Betfahren im Rachkebenden mit.



ab wollen wir durch x ausbrücken, ac durch H, ac—ab — be durch h, ba — bo durch y, el — cm durch Y, und be — bd durch y. Bermöge der Eigenschaft der Parabel ift y² — px, wobei p gleich dem viersachen Abstand des Brennpunttes vom Scheitel gesetzt wird und somit den Parameter bezeichnet. Ebenso ist Y² — pH. Dieraus folgt x : H — y² : Y². Da ferner y und Y Palbmesser von Areisen sind, die wir durch g und G vorstellen wollen, so verhalten sich auch g : G — y² : Y². Desgleichen solgt aus der Aehnlichteit der Oreiede x : H — y : Y;

also auch g: G = y: Y, u.  $g^2: G^2 = \pi y^2: \pi Y^2$ . Sepen wir serner ben burch  $\pi y^2$  ausgebrückten Kreis gleich g, so verhält sich:  $g^2: G^2 = g: G$  und  $g = \frac{g^2G}{G^2}$ . Richt minder ist bekannt, daß  $x = \frac{h\sqrt{g}}{\sqrt{G-\sqrt{g}}}$  u.  $H = \frac{h\sqrt{G}}{\sqrt{G-\sqrt{g}}}$ ; und da der Körperinhalt eines Paraboloides ebensalls auf elementarem Wege nachgewiesen werden kann, so wissen wir, daß, wenn K den großen und k den kleinen parabolischen ganzen Kegel vorstellt:  $K = \frac{GH}{2}$  und  $k = \frac{gx}{2}$  ist.

Orden wir endlich ben zu bestimmenden Studen mit  $\mathcal{R}$  aus, so ist  $\mathcal{R} = \mathbf{K} - \mathbf{k} = \frac{\mathbf{GH}}{2} - \frac{\mathbf{g}^{\mathbf{x}}}{2} = \frac{\mathbf{Gh}\sqrt{\mathbf{G} - \mathbf{gh}\sqrt{\mathbf{g}}}}{2\left(\sqrt{\mathbf{G} - \sqrt{\mathbf{g}}}\right)} = \frac{\mathbf{Gh}\sqrt{\mathbf{G} - \mathbf{gh}\sqrt{\frac{\mathbf{g}^{2}\mathbf{G}}{\mathbf{G}^{2}}}}}{2\left(\sqrt{\mathbf{G} - \sqrt{\frac{\mathbf{g}^{2}\mathbf{G}}{\mathbf{G}^{2}}}}\right)} = \frac{\mathbf{Gh}^{2}\sqrt{\mathbf{G} - \mathbf{g}^{2}\mathbf{h}\sqrt{\mathbf{G}}}}{\mathbf{G}} : 2\left(\frac{\mathbf{G}\sqrt{\mathbf{G} - \mathbf{g}\sqrt{\mathbf{G}}}}{\mathbf{G}}\right)$   $= \frac{\mathbf{Gh}^{2}\sqrt{\mathbf{G} - \mathbf{g}^{2}\mathbf{h}\sqrt{\mathbf{G}}}}{2\left(\mathbf{G}\sqrt{\mathbf{G} - \mathbf{g}\sqrt{\mathbf{G}}}\right)} : 2\left(\frac{\mathbf{G}\sqrt{\mathbf{G} - \mathbf{g}\sqrt{\mathbf{G}}}}{\mathbf{G}}\right)$   $= \frac{\mathbf{Gh}^{2}\sqrt{\mathbf{G} - \mathbf{g}^{2}\mathbf{h}\sqrt{\mathbf{G}}}}{2\left(\mathbf{G}\sqrt{\mathbf{G} - \mathbf{g}\sqrt{\mathbf{G}}}\right)} = \frac{(\mathbf{G} + \mathbf{g})\mathbf{h}}{2}.$ 

Quabratidube,

der Schaftwalzensat, das Reisig mit veranschlagt und die ganze Baumhöhe gerechnet, oder das Reisig außer Acht gelaffen	
aber dennoch die ganze Höhe be- rücksichtiget	0,51
" " bas Reisig außer Acht gelassen und bloß bie entsprechende Schaftlänge	
genommen	0,55.

Um seboch auch die Formen und Maffengehalte Dieses Baumes nach ihrer Entwicklung und Größe während ber verschiedenen Zeitperioden aus ben obigen Mittheilungen zu bestimmen, und um nicht minder die verhaltnifmäßigen Unfage ganger Beftanbe ju erhalten, muffen wir junachft bie entsprechenden Boben und Stammmengen erforschen. Bei ber gangen bobe von 95 Schuben fanden fich am Fußpunkte 133 Jahrringe por: 15 Schube vom außersten Ende nach abwarts. also in einer Bobe von 80 Rugen, waren bagegen 48 Jahrringe vorbanden. Die oberften 15 Schube erzeugten sich somit in den letzten 48 Jahren; ober bie Höhe von 80 Schuhen entspricht dem 133 weniger 48, gleich 85jährigen Alter. Obschon es nämlich immer aweifelhaft bleibt, ob der innerfte, fleinste Ring irgend einer Durchschnittfläche näher an ber Spige bes bagu gehörigen Regels liege ober von berfelben mehr entfernt fei, alfo gerade entgegengefest bem oberen Enbe bes unmittelbar tiefer liegenden Jahrestriebes junachft fiebe; und wiewohl es baber am genauesten ware, weber bas Eine noch bas Andere anzunehmen, sondern bas Richtigere in ber Mitte zu suchen, so burfte es boch genügen, bloß die wirklich abgezählten Ringe in Anschlag ju bringen, ba die hiedurch veranlagten Differengen febr unbedeutend find, mabrend bie Gade anschaulicher und die Rechnung einfacher wird. Durch ein ent= fprechendes Aufspalten ber Klöge könnte man übrigens bie wirklichen Soben möglichst genau erforschen.

Bestimmen wir die in den verschiedenen Altersabstufungen annehmbaren Stammhöhen nach der so eben bargestellten Weise, so erhalten wir für das

					-
133 —	48 =	85jährige	Mter	80	Shuhe
133 —	70 =	63 "	· //	70	"
133 —	81 =	52 "	"	60	**
133 —	92 =	41 ,,	"	<b>50</b>	"
133 —	101 =	32 "	"	40	"
133 —	<b>10</b> 6 =	27 "	"	<b>30</b>	**
133 —	116 =	17 "	"	20	**
133 —	119 =	14 ,,	"	10	"
				4	8*

Digitized by Google

unt	es c	betrå	at be	r Ş	öhenwuchs	vom		
1	bis zı	ım 14	jāhr.	Mt	er durchschnis	tl. 10/14 =	= 0,71	Shuhe
14	"	17	"	"	"	10/8 =	= 3,33	"
17	**	27	**	,#	"	10/10 =		
27	"		#	<i>"</i>	"	10/5 =	= 2,00	"
32	11	41	"	"	**	10/9 =		Ħ
41	"		**	**	97	19/11 =		"
52	"	63	"	"	**	10/11 =		#
63	**	85	"	"	"	10/22 =		"
85	"	133		"	"	15/48 =	= 0,31	**
		rnach			6.46.		. ~ .	
	10)0	iprige	n Al	ter	eine Höhe		l Schi	nde
	20	"		**	"	23,0		
	30	"		"	**	36,0	, "	
	40	"		"	"	48,		
	50	"		"	11	58,		
	60	"		**	H	67,3		
	70 80	"		"	"	73,2 77,7	y ''	
	90	"		"	"	81,6	3	
4	<b>00</b>	."		"	"	84,7	7 "	
	100	.17		"	**	87,8	· ·	
	20	#		**	**	90,9	``	
	30	"		**	<b>11</b> ,	94,0		
	JU	**		"	"	34/	<i>)</i> #	

entspricht. Nimmt man ferner mit Smalian an, daß der Breitenwuchs der Krone dem Höhenwuchse proportionell sei, so erhält man die Krondurchmesser der früheren Altersabstusungen, wenn man die in der ersten Haupttabelle ausgewiesene Wachsseite, den durchschnittl. Abstand der wachsbaren Bäume, gleich 16,64 Schuhen mit der Länge von 95 Schuhen, und den Höhen der einzelnen Alterstlassen in das erforderliche Verhältniß sest. Die Relation der beiden Größen 16,64 und 95 ist hiebei steig und kann durch den Decimalbruch 0,17516 ausgedrückt werden. Die hiernach bestimmten Kronendurchmesser, Wachstäume und Stammmengen sind aber folgende:

Alter.	Rronen- Durchmeffer.	Baceraume.	Stamm-	
Jahre.	Längenschube.	□foube.	mengen.	
10	1,24	1,54	9351	
20	4,03	16,24	887	
30	6,31	39,82	362	
40	8,56	73,27	197	
50	10,19	103,84	1 <b>39</b>	
60	11,79	139,00	104	
70	12.82	164,35	88	
80	, 13,61	185,23	78	
90	14,29	204,20	71	
100	14,84	220,23	65	
110	15,38	236,54	61	
120	15,92	253,45	57	
130	16,46	270,93	53	

Berechnet man nunmehr auch bie entsprechenben Maffengehalte bes untersuchten Normalbaumes, und multiplicirt man biefelben mit ben bazu gehörigen Stammmengen, so find bie Holzmassenvorrathe bes

wachsbaren Bestandes gefunden. Bu biefem Bebufe wurde aber eben bie Meffung bes Breitenwuchses ber Stammburchmeffer - in ber Art bewerfftelliget, bag feber nachft kleinere Durchmeffer ber einzelnen Stammfloge ben 10fahrigen Altersabstufungen entfpricht. Denkt man fich 3. B. bie brei letten Jahrringe burch alle Stammftude hinweg, fo befommt man ben 130jabr. Stamm, und ba bas oberfte Stud 48 Ringe gablt und ber untersuchte Baum vor einer gleichen Bahl von Jahren 85jahrig war, so gehört baffelbe mit gewiffen Theilen feche verschiedenen Altereflaffen an, und ift bemgemäß bas als Dreiedstegel zu berechnende Bipfelftud jedesmal in entsprechender gange zu veranschlagen. Sowohl biefe Langen, als auch bie aller folgenben, tiefer liegenden Bipfel ber jungeren Altereflaffen ergeben fich aber febr leicht und konnen aus bem nachflebenden Berzeichniffe entnommen werben. Da nämlich bas oberfte Stud 15 Schube lang ift, so erhalt man bie in biefem letten Stude enthaltenen übrigen Bipfel, wenn man die summarische Länge ber 8 unteren Klöge, also 80 Schuhe, von ber gangen Baumlange ber betreffenden Altereflaffen in Abzug bringt, mabrend bie noch jungeren Rlaffen so viele Balzenstude ober Regelftugen bedingen, als ihre Bobe je 10 Einheiten enthalt, wogegen bie übrigen Einheiten und Bruchtheile bie Lange bes Bipfelftudes ausbruden. Burbe jeboch que fällig bie bobe nur bie Zahl 10 ober ein Bielfaches berfelben ausweisen, so wurde bas lette Stud beffenungeachtet ale ein gemeiner Regel zu betrachten fein. Beginnen wir ferner mit bem jungsten bolge, fo versteht sich wohl von felbst, daß die in ihrem Rubifinbalte ju bestimmenden Stude stets nach ber Reibe, in welcher bie Klöge bes gefällten Normalbaumes nummerirt wurben, also von unten angefangen, erscheinen und biernach in Betrachtung fommen muffen. Bur leichteren und schnelleren Bestimmung ftellen wir aber folgenbes Berzeichniß auf.

Altersklaffe. Zahre.	Stupen zu 10 Shup Länge.	Länge bes Endfegels in Shuhen.
10 20 30 40 50 60 70 80 90 110 120 130	*234567788888	7,1 3,0 6,0 8,9 8,2 7,3 3,2 7,7 1,6 4,7 7,8 10,9 14,0

60

70

80

90

100

Die zu ermittelnden Kubikinhalte sind ferner nicht bloß Stammhölzer, sondern erstreden sich auch auf sammtliche Seitenverbreitungen, und wenn man will auch auf Stod- und Wurzelholz. Nach Smalian's Ansicht kann die Masse der Seitenverbreitungen proportionell den Stammholzmengen zugeschlagen werden. Beschränken wir uns auf die ober der Erde besindlichen Theile, so bekommen wir als Berhälmißzahl  $\frac{503}{5142}$  = 0,098; die Stammholzmenge des Normalbaumes betrug nämlich 51,42 Kubikschuhe, das stärkere Astholz und das dazu gehörige Reisig 2,41 mehr 2,62, gleich 5,03 Kubikschuhe.

Da hiemit alle ber Berechnung zu Grunde liegenden Zahlen nachgewiesen sind und aus dem Borstehenden ohne große Mühe entnommen werden können, so werden zur Ersparung an Raum schließlich bloß die erlangten Resultate angesetzt. Diese sind:

		1 5	Maffer	igehali			Buw	афв	
	fitt bie Flace.	eines	Star	nmes	nmes 2 eines bes Stammes Bef		Befte	es ganzen Bestandes	
Şol3≈ al ter.	Stammzahl fü Einheil ber Fl	im Schafte	in ben Seiten-	zufammen	D. gangen Beftanbes	periodifcer	burdfonittl.	periobifcer	burdidnittl.
gahre.	0.7				Rubif	fdube.			
10	9351	0,01		0,01	93	0,01	0,001	93	9,3
20	887	0,18	0,02	0,20		0,19	0,01	84	8,8
30	362	1,01	0,10	1,11	402	0,91	0.04	225	13,4
40	197	2,59	0,25	2,84	559	1,73	0,07	157	14,0
50	139		0,50	5,62	781	2,78	0,11	222	15,6
60	104		0,83	9,28	965	3,66	0,15	184	16,1
70	88	13,92		15,28	1345	6,00	0,22	380	19,2
80	78		1,89	21,14	1649	5,86	0,26		20,6
90	71	25,21		27,68		6,54	0,31	316	21,8
100	65	30,51		33,50		5,82	0,33		21,8
110	61			40,34		6,84	0,37	284	22,4
120	57	42,23		46,37		6,03	0,39		22,0
130	53	49,12	14,81	153,93	2858	7,56	0,41	215	22,0

An biefe Resultate ließen sichenun zwar fcon bochft intereffante Schluffe anreiben. Bir wollen jedoch früher alle übrigen Bersuche burchnehmen und bann gleich bas Bange auffaffen und näher wurdigen. Beben wir baber zur zweiten ober beziehungsweise britten Brobefläche, nämlich zu bem 104fabrigen Solze über. In und an berfelben konnte leider fein Baum aufgefunden werben, ber nach Sobe. Durchmeffer und Korm augleich einem wahren Mittelbaume entfprocen batte, und welcher auch nach seiner Stellung und seinem Wuchse überhaupt als Normalbaum betrachtet werben fonnte. Es wurde jedoch der entsprechendste ausgesucht. Er hatte nur 76 Schube Bobe, mabrend bie Mittelhobe bes gangen Bestandes 84 Schuhe betrug. Dagegen zeigte er in 1/20 ber Sobe ftatt 10 Bollen, 10,3 Bolle im Durchmeffer; so wie er auch seinem Massengehalte nach den wahren Mittelbaum in Etwas übertras. Die durchschnittliche summarische Rindendicke betrug 0,19 Zolle. Die einzelnen Stammstöge zeigten folgende Abmessungen:

(Siehe die erste Spalte der folgenden Seite.)
Mit einer Länge von 6 Schuhen und einer Stärke
von 1,5 Jollen gehört der Wipfel zur Reisigmasse.
Der betreffende Rubifinhalt ist also gleich 0,02 Kubifsschuhe. Das Aftholz betrug 1,12 Kubifschuhe, die übrige Reisigmasse 2,53, das Stock- u. Wurzelholz 3,03 Kubifschuhe, die Stammgrundsläche 0,5783 Quadratschuhe.
Das Schaftholz des 104jährigen Stammes ist daher gleich 23,46 Kubitschuhe und es beträgt

			lmuy-				
ber	Bau	mwalzen	lsay, da	8 Re	isig mit	veran=	
		stolag	t und t	ie ga	nze Ba	umhöhe	
		gerech	net				0,62
	••		teisig auß				
**	**	pod 1	vie ganze	Sign	gerechi	net	0,56
		had s	Reisig au	for 91	the aelas	Ken und	0,00
"	**						
			die entsp				0.64
_		genon	amen	• • •			0,61
der	Sha	ftwalzer	faß, da	8 Ite	fig mit	veran=	
		follag	t und i	rie go	anze Bo	rumböhe	
		aered	net, obe	r ba	8 Reifig	g außer	. • • •
		Mark 1	gelaffen	aber t	ennoch t	ie aanze	
		Sinhe	berücksid	htiaet			0,53
		had S	Reisig au	for 91	de aela	Ken und	3,00
**	"	hian	die ents	nreche	the Sta	afilānae	
							0,58.
	_		nmen		• • • •	• • • •	<b>U</b> / <b>U</b> 0.
	Der	Höhenw	uchs zeig	t bei			
	104	jährigen	Alter.		• • • •	76 Sd	huhe
	104	-31	= 73i	ährige	n Alter	60	H
	104	- 41	=63	"	"	<b>50</b>	"
			=53			40	"
			= 28	"	**	30	•
			$=\frac{20}{10}$	H	"	20	"
				"	,"		**
		<b>— 99</b>		**	"	10	11
	Œø €	ntfallen	baher vi	m			
11	bis zur	n Sjähr.	Alter du	rdsdi	rittl. 10/s	= 2,00	) Shuhe
5	"	10 "	"	"	10/5	= 2,00	) "
10	,,	28 "	•	,,	10),	=0.50	6 "
28	"	53 "	. ,	"	10/	= 0.40	<b>)</b> "
53		63 "	,,	"	10/.	= 1,0	) "
63	"	73 "		**	10/	$\frac{1}{0} = \frac{1}{0}$	0 "
			11		16/	0 — 1/U	) "
<b>73</b>	11	104 "	17	Ħ	20/8	= 0.53	2 "
	wor	nach der	n			•	
10	dähr.	Alter e	ine Höh	e von	20,0 €	5chuhen	entspricht
20		11	"		25,6	, ,,	<i>"</i>
30		"	"		<b>30,8</b>	"	**
40	_	"	"		34,8	"	•
50					38,8	"	"
96	) "	"	11		30,0	**	••

47,0

57,0

63,6

68,8

"

Anzahl ber Jahrringe bom Kerne	Mittlerer Durch= meffer.	Entfprech. Rinben- forper.	Summar. Breite.	Entfallende Durch- fcnittflache
aus gerechnet.	-100	Bolle.		Dicube.
7	Erf	1 e 8 . 6 t	ű đ.	
104 100 90 80 70 60 50 40 30 20	12,73 12,26 11,13 9,31 7,25 5,65 4,93 3,87 2,91 2,16 1,23	0,19 0,18 0,16 0,14 0,13 0,11 0,09 0,07 0,05 0,04	12,9 12,4 11,3 9,4 7,4 5,8 5,0 3,9 3,0 2,2 1,2	0,9072 0,8382 0,6961 0,4817 0,2985 0,1834 0,1363 0,0829 0,0491 0,0264 0,0078
99 95 85 75 65 55 45 35 25 15	3 m e 9,69 9,38 8,71 7,56 6,51 4,94 3,97 3,14 2,25 1,64 0,58	i t e s S   0,19   0,18   0,16   0,14   0,13   0,11   0,09   0,07   0,05   0,04   0,02	t ü d. 9,9 9,6 8,9 7,7 6,6 5,0 4,1 3,2 2,3 1,7	0,5343 0,5024 0,4318 0,3232 0,2375 0,1363 0,0916 0,0558 0,0288 0,0157 0,0020
941 90 80 70 60 50 40 30 20	® r i i 8,66 8,43 7,72 6,50 5,31 4,00 3,11 2,26 1,13 0,73	t e s S   0,19   0,18   0,16   0,14   0,13   0,11   0,09   0,07   0,05   0,04	t ŭ d. 8,8 8,6 7,9 6,6 5,4 4,1 3,2 2,3 1,2 0,8	0,4222 0,4032 0,3402 0,2375 0,1590 0,0916 0,0558 0,0288 0,0073 0,0035
74 72 62 52 42 32 22 12 2	8,48 8,49 7,32 6,10 4,58 3,11 1,90 1,03 0,17	t e 8	# fi df. 8,7 8,4 7,5 6,2 4,7 3,2 2,0 1,1 0,2	0,4126 0,3847 0,3066 0,2096 0,1201 0,0558 0,0218 0,0066 0,0002
51 47 37 27 17	6,78 6,51 5,42 3,63 1,79 0,71	0,19 0,18 0,16 0,14 0,13 0,11	t ű d. 7,0 6,7 5,6 3,8 1,9 0,8	0,2671 0,2447 0,1709 0,0787 0,0197 0,0035
41 37 27 17 7	5,42 5,13 4,11 2,30 0,56	0,19 0,18 6,16 0,14 0,13	5,6 5,3 4,3 2,4 0,7	0,1709 0,1431 0,1008 0,0314 0,0027
Siebe		5 t ū đ, 0,19 0,18 0,16 0,14	16 Sфифе 3,9 3,7 2,7 0,9	

Der mittlere Kronenburchmesser der wachsbaren Stämme wurde mit 12,65 Schuhen gefunden; dem Durchsmesser von 10,3 Zollen entsprechen daher 13,03 Schuhe und da die Höhe des Normalbaumes 76 Schuhe ist, so beträgt die hiernach zu bestimmende Verhältniszahl  $\frac{13,03}{76}$  = 0,17145. Die Maaße der zu suchenden Kronensdurchmesser und Wachstäume, und die hiedurch sich ergebenden Stammmengen sind aber folgende:

Alter.	Rronen- Durchmeffer.	Bachsräume.	Stamm-
Jahre.	Längenfdube.	□fdube.	mengen.
10	3,43	11,76	1224
20	4,39	19,27	747
30	5,28	27,88	516
40	5,97	35,64	404
50	6,65	44,22	326
60	8,06	64,96	222
70	9,77	95,45	151
80	10,90	118,81	121
90	11,80	139,24	103
100	12,69	161,04	89

Desgleichen ergeben fich bie, einem jeben Alter gugeborigen Stammftude in nachstehenber Beife:

Alterstlaffe. Jahre.	Stupen zu 10 Soup Lange.	Lange b. Endfegels in Souben.
10 20	1 2	10,0
30	3	5,6 0,8
40 50	3	0,8 4,8 8,8 7,0
50 60 70	4 5	7,0
80 90	6	3,6 8,8
100	1 6	14,0

Die Berhältnissahl zur Berechnung bes Aftholzes ift  $\frac{365}{2346} = 0,156$ ; und die schließlichen Resultate sind folgende:

	1		Maffe	ngehal	t	Зитафя			
Ш,	Blace.	eines	Sta.	mmes	Beftanbes		nmes	bes Beff	ganzer anbes
Holz- alter.	Stammgabl für Einheit ber &	hafte	in ben Seiten-	zusammen	b. gangen Befto	periodifcher	burdfonitti.	periodifcher	burdfonitti.
Jahre.	- 11		1 5		Rubit	dube.	170.9	16.7	Lighte
10	1224	0,06	0,01	0,07	86	0,07	0,007	86	8,6
20 30	747	0,31	0,05	0,36	269	0,29	0,02		13,4
30	516	0,61	0,09	0,70	361	0,34	0,02		12,0
40	404	1,30	0,20	1,50		0,80	0,04		15,1
50	326	2,33	0,36	2,69		1,19	0,05		17,5
60	222	3,78	0,59	4,37	970	1,68	0,07	93	16,2
70	151	6,87	1,07	7,94	1199	3,57	0,11	229	17,1
80	121	11,24	1,75	12,99	1572	5,05	0,16	373	19,6
90	103	17,30	2,70	20,00	2060	7,01	0,22		22,9
100	89 1	21.79	3,40	25,19		5,19	0.25	182	22,4

Im 61 jährigen Holze war es uns wieder möglich, einen vollkommen entsprechenden Mittelbaum auszuwählen.

Die burchschnittliche, summarische Rindenstärke betrug 0,14; die bewerkkelligten Abmessungen gaben nachstehende Anfage:

Anzahl ber Jahrringe vom Kerne	Mittlerer Durch- meffer.	Entfprech. Rinben- forper.	Summar. Breite.	Entfallende Durch- fonittflache.					
aus gerechnet.		Bolle.		Dichube.					
	Erftes Stud.								
61	6,61	0,14	6,7	0,2447					
60	6,48	0,14	6,6	0,2375					
50	4,65	0,11	4,8	0,1254					
40	2,95	0,09	3,0	0,0491					
30	1,80	0,07	1,9	0,0197					
20	1,04	0,05	1,1	0,0066					
10	0,09	0,02	0,1	0,0001					
	3 wei	tes S	t ü đ.						
47	4,42	0,14	4,6	0,1153					
46	4,30	0,14	4.4	0,1055					
. 36	3,42	0,11	3.5	9.0667					
26	2,00	0,09	2,1	0,0240					
16	1,21	0,07	1,3	0,0092					
6	0,40	0,05	0,4	0,0009					
	Drit	tes S	t ü đ.						
32	3,96	0,14	4,1	0,0916					
31	3,79	0,14	3,9	0,0829					
21	2,79	0,11	2,9	0,0458					
11	1,21	0,09	1,3	0,0092					
1 1	0,08	0,07	0,1	0,0001					
Bic:	rtes S		l6 Schuhe:	lang.					
22	2,17	0,14	2,3	0,0288					
21	2,08	6,14	2,2	0,0264					
11	1,12	0,11	1,2	<b>0,0</b> 078					
1 · · · l	0,08	0,09	0,2	0,0002					

Bon bem letten Stude bes Schaftes sind bie ber Spitse zunächst liegenden 11 Schuhe mit einem größten Durchmesser von 1,5 Zollen zur Reisigmasse zu zählen. Dieselbe beträgt 0,04 Rubitsuß. Außerdem gaben die Aeste 0,67 Rubitschuhe Reisigholz und das Burzelgebilde 0,58 Rubitschuhe Stockholz. Die Stammgrundsläche war gleich 0,1474 Quadratschuhe und die Wasse danzen Schastes berechnet sich mit 3,59 Rubitsuß.

	Hiernach beträgt	
ber	Baumwalzensak, bas Reisig mit veranschlagt	
	und die ganze Baumhöhe gerechnet . O	.63
"	" bas Reifig außer Acht gelaffen, aber	,
	doch die ganze Höhe gerechnet (	).52
"	" bas Reisig außer Acht gelassen und bloß	,,
	Die entfprechende Schaftlange genommen (	).69
ber	Schaftwalzenfat, bas Reifig mit veranschlagt	,,,,
•	und die ganze Baumbobe gerechnet . (	).53
,,	" bas Reisig außer Acht gelassen aber	,,00
•	bennoch die gange Sobe berudfichtiget (	.52
"	" bas Reifig außer Acht gelaffen unt bloß	,02
	bie entfprechende Schaftlange genommen (	).69.
	Der Böhenwuchs zeigte bei	,,,,,,
	64 lähninan Allen	
	61 fahrigen Alter 46 Schuhe	
	61 - 22 = 39jährigen Alter 30 "	
	61 - 32 = 20 " " 29 "	
	61 - 47 = 14 " 10 "	

(	<b>E</b> 6 e	ntfallen	baher :	vom				
1 bi	is zui	m 14jäh	r. Alter i	ourchschi	rittl. 10	$\frac{1}{14} = 0.7$	1 Schuh	è
14	**	29 "	"	"	10	$/_{15} = 0.6$	7 "	
29	**	39 "	"	"		$/_{10} = 1.0$		
39	u	61 "	"	"	16	$\frac{1}{22} = 0.7$	3 ",	
¥	porn	ach ber	n					
				he von	7,1	Schuhen	entsprich	t
20	11	"	<i>,,</i> `	•	14.0	<i>,,,</i>	,, ,	
30	"	"	"		21,0	- 11	*	
40	"	,,	,,		30,7	"	"	
50	"	"	,,		38,0		"	
60	Ħ	"	"		45.3	"	,,	

Der mittlere Kronenburchmesser beträgt 8,94 Schuhe, die Berhältnißzahl zur Berechnung der Stammmengen ist  $\frac{8,94}{46} = 0,19435$ , und die hieraus hervorgehenden Resultate sind folgende:

Alter. Jahre.	Rronen- Durchmeffer. Langenschube.	Bachsräume. ☐ ☐ [chube.	Stamm- mengen.
10	1,38	1,90	7579
20	2,72	7,40	1946
30	4,08	16,65	865
40	5,97	35,64	404
50	7,38	54,46	264
60	8,80	77,44	186

Die für bie verschiedenen Altereflaffen entfallenden Schaftstude ergeben fich ferner in nachftebenber Beife:

Alterstlaffe. Jahre.	Stuten zu 10 Soub Lange.	Lange b. Enblegels in Schuhen.
10	"	7,1
20	1	4,0
30	2	1,0
40	3	0,7
50 60	3	15.3

Die Berhältnißzahl zur Berechnung des Astholzes ist  $\frac{67}{359}$  = 0,187; und die Endresultate erscheinen, wie folgt:

		3	Maffengehalt				Zuw	афв	
für bie Fläche.		eines Stammes		tubes	eines Stammes		bes gangen Beftanbes		
Polz- alter.	Stammzahl fü Einheit ber &	im Schafte	in ben Seiten- verbreitungen	zusammen	d. ganzen Bestaubes	periobifcer	burcfconitti.	periobifcher	burchfonitti.
Jahre.						schuhe.			
10	7579	2/10000		2/10000	11/2	"	"	"	"
-20	1940	0,04	0,01	i uw	1 9(	0,05	0,002	97	4,8
80	865	0,19	0,04	0.23	199	0,18	0,01	102	6,6
20 80 40	404	0,58	0,11	0,69	279	0,46	0,02	80	7,0
50	264	1,81	0,34	2,15	568	1,46	0,04	289	11,4
60	186	3,34	0,62	3,96	737	1,81	0,07	169	12,3

Im jüngsten ober 40jährigen Bestande hatte ber ausgesuchte Normalbaum in 1/20 ber Sobie zwar einen etwas größeren Durchmeffer, als ber richtige Durchschnitt verlangte, nämlich 3,1 statt 2,7 Zolle; Sobe und Forms

zahl entsprachen bagegen vollkommen. Die summarische Rindenstärke betrug durchschnittlich 0,11 Bolle; im Uebrigen erhielten wir Nachstehendes:

Anzahl ber Zahrringe bom Kerne	Mittlerer Durch- meffer.	Entfprech. Rinben- forper.	Summar. Breite.	Entfallenbe Durch- fonittflache.	
aus gerechnet.		Zolle.			
	Erft	e 8 5 t	ű đ.		
40 30 20 10	3,37 2,61 2,13 0,96	0,11 0,08 0,05 0,03	3,5 2,7 2,2 1,0	0,0667 0,0397 0,0264 0,0054	
-	3 m e	ites S	t ü d.		
28 18 8	2,25 1,65 0,80	0,11 0,08 0,05	2,4 1,7 0,8	0,0314 0,0158 0,0035	
Dri	ttes G	tüđ,	14 Сфире	lang.	
24 14 4	1,72 1,50 0,25	0,11 0,08 0,05	1,8 1,6 0,3	0,0177 0,0140 0,0005	

12 Längenschuhe bes Schaftes gehören mit 0,05 Kbff. zur Reisigmasse. Das übrige Reisig betrug 0,08 Kbff. Der ganze Schaft hatte 0,82 Kubiffuße; die Stammsgrundsläche war gleich 0,0524, und es beträgt baber Baumwalzensat, das Reisig mit veranschlagt

und die ganze Baumhöhe gerechnet . . . 0,51 ber Schaftwalzensat do. do. 0,46 ber Baum = und Schaftwalzensat, das Reisig außer Acht gelassen und doch die ganze Höhe gerechnet . . . . . . . . . . . . . . . . . 0,43

ber Baum = und Schaftwalzensatz, das Reisig außer Acht gelassen und bloß die ent= sprechende Schaftlänge genommen . . . . 0,67.

Der Höhenwuchs zeigt bei

40jährigen Alter . . . . . . 34 Schube

40 - 24 = 16jährigen Alter 20 . "

40 - 28 = 12 " 10

Es entfallen taber vom

1 bis jum 12jahr. Alter burchschnittl. 1%/12 = 0,83 Schube

12 " 16 " " " "  $^{10/4} = 2,50$ 

16 ", 40 " "  $^{14}/_{24} = 0.58$ 

wornach bem

10jähr. Alter eine Höhe von 8,3 Schuhen entspricht
20 " " " 22,3 " "
30 " " " 28,2 " "
40 " " " 34,0 " "

Der mittlere Kronenburchmeffer beträgt 4,95 Soube, und da unser Normalbaum statt 2,7 Bolle 3,1 Bolle im Stammdurchmeffer auswies, so entspricht ihm eine Kronenausbreitung von 5,68 Schuhen.

Die Berhältnißzahl zur Berechnung ber Stammmengen ift bemnach  $\frac{5,68}{34} = 0,16706$ , und bie sich hiernach ergebenben Größen sind nachstehende:

Alter.	Rronen- Durchmeffer.	Bacheraume.	Stamm-
Jahre.	Langenschube.	Cidube.	mengen.
10	1,39	1,93	7461
20 30	3,72 4.71	13,84 22,18	1040 649
40	5,68	32,26	446

Die Schaftstude, welche ben gefuchten Altereflaffen angehören, find ferner folgenbe:

Alterstlaffe. Jahre.	Stupen zu 10 Soub Lange.	Lange b. Enblegels in Souben.
10 20	2	8,3 2,3
30 40	2 2	8,2 14,6

Die Berhältnißzahl zur Berechnung des Aftholzes ergiebt sich mit 3/82 = 0,098; und die End-Resultate sind nunmehr folgende:

		2	Maffengehalt				Zuw	афв	
	eines Stammes		mpeg	eines 'Stammes		bes gangen Bestandes			
Polz- alter.	Stammzahl für Einheit ber gla	im Schafte	in ben Seiten- verbreitungen	zusammen	d. ganzen Bestandes	periobischer	durchichnittl.	periodisáer	burchichnittl.
Jahre		Rubitschuhe.							
10 20	7461 1040	0,01 0,17	0,02	0,01	75 198	0,18	0,001 0,01	75 123	7,5 9,9
20 30 40	649 446	0,46 0,82	0,04 0,08	0,50 0,90	324 401	0,31 0,40	0,02	126 77	10,8 10,0
(Befoluß im nachften Befte.)									

### Literarische Berichte.

Magazin im Gebiete ber Jägerei. (Deutsches Sporting = Magazine.) Erster Jahrgang; redigirt von v. Warburg.

Diefe Zeitschrift erscheint seit bem 1. October 1840 im Berlage bes herrn Rebacteurs zu Berlin in

wöchentlichen Lieferungen à 1 Bogen gr. 8. Sie hat sich die Aufgabe gestellt, ben Jäger in allen Zweigen seines Wiffens zu belehren und zu unterhalten.— Wer Ersteres will, muß vor allen Dingen selbst etwas wissen, was Andern abgeht, und zum Unterhalten gehören eben so gut Kenntniffe, wie Geist und humor. Die Aufgabe

Digitized by Google

des Magazins ift baber bei bem jegigen Stande ber Biffenschaft und bei ber fich bis in die unterften Klaffen erftredenden allgemeinen Bilbung nicht leicht, und wir wollen feben, wie weit es biefelbe gelöfet hat. Ebe. wir aber ein allgemeines Urtheil hierüber fällen können, ober auch, um baffelbe bei ber großen Berschiedenartig= feit ber abgehandelten Gegenstände ju rechtfertigen, ift es nothig, die uns vorliegenden 52 Nummern bes erften Jahrgangs einer freciellen Revue zu unterwerfen, wobei wir und jedoch erlauben, alle Befchichtden, Unetboten zc., über bie fich gewöhnlich nichts fagen läßt, nur au erwähnen, wenn ihr Inhalt nicht von ber Art ift, daß er einer besondern Mittheilung werth erfcheint. Dergleichen Bugaben, für welche bas Magazin erft gegen Ende des Jahrgangs die paffende Ueberschrift: "Rleinigfeiten aus bem Jägerleben" gefunden bat, pflegen, wie die meisten Gebichte, als Deffert vortrefflich zu munden, muffen jedoch nie als Hauptschuffel aufgetischt werben, wie es hier wohl zuweilen geschehen ift.

Rr. 1 eröffnet ben Reigen mit Parforge-Jagb. Seit 1827 besteht bei Berlin eine Parforge = Jagb auf Schwarzwild, bie burch Zusammentreten von Actionaren gebildet ift, an deren Spige die königl. Prinzen fteben. 20-30 Jagben werben in jedem Berbft abgehalten, und in Diefer Jahreszeit bringt uns bas Magazin wöchentlich einen, auch zwei Berichte über bie zulett flattgehabten Jagden, die hauptfächlich wohl nur für tiefe Rlaffe feiner Lefer verfagt find. Defteren Bieberholungen auszuweichen, werden wir dieselben, nebft allen darauf be= züglichen Rotizen von rein lokalem Intereffe, in bem Rolgenden übergeben. — Gine Schweins-Jagb in Medlenburg (aus ber Chronique de Genève). Eine Medlemburgische Parforce=Jagd wird von einem Laien, ber porber von biesem Lande nichts weiter gewußt zu baben scheint, als bag es bort schone Pferbe giebt, in einer Beife befchrieben, bie ben lefer glauben macht, Die in Rebe ftebende Jagd habe schon vor Jahrhunderten flattgefunden. - Eine Schlangenjagb (aus bem enal Sporting-Mag.) für une von teinem Intereffe. -Gelbfigefpräch eines Schnepfenjägers. Gine im Berliner Edenfteber = Dialect verfaßte Schnurre, Die ibren 3med, eine gewiffe Rlaffe unbefugter Jagdliebbaber lächerlich zu machen, vollkommen erreicht. -Jagben auf bas Rilpferd u. ben Elephanten bei ben Mauren an ber Oftfufte Afrifa'e. -Krige, ber Pirfcmeifter. Eine breite von trivialen Momenten nicht freie Schilderung von Scenen aus bem leben eines Menfchen, beffen Stand, nach bes Berf. eignen Worten, Aneipenwirth, und beffen

hauptbeschäftigung war: "Bilbbieben bebufflich fein, Raub und Betrug jeber Art, fich prügeln mit ben ungludlichen Burgern, welche ihr Unftern in seine boble führte, ober mit seiner bochft lieblichen und engelschönen Chehalfte, und - Branntweintrinfen. " Ronnen bergleichen Memoiren wohl belehren ober ben gebildeten Jäger unterhalten? — Bom Fuch 8. Durch Beifpiele wird bargethan, bag gefangene und getöbtete Ruchsinnen, boch nur biese und auch nur in ber Rangeit, von ihres Gleichen zerriffen und aufgezehrt werben. Aehnliche naturwiffenschaftliche Mittheilungen werben gewiß von allen Lefern mit Dank aufgenommen. — Der leibenschaftliche Jager. - Die Schorfbeibe. Eine etwas zu febr gebehnte Schilberung bes lebens und vorzüglich ber Brunft in biefem, wegen feines enormen Ebelwildstandes berühmten Reviere in der Mark Brandenburg. — Der Kasan im fultivirten 3ufande. Eine burch mehrere Nummern laufende Abhandlung über Anlegung einer Kafanerie 20.: wenig Reues enthaltent. - S. B. Dobel's Berfahren in Ermangelung einer Uhr. Eine aus beffen Practica entlehnte Unweifung, aus bem Schatten ber Sonne, bes Mondes und ber Stellung ber Sterne bie Stunden bes Tages zu bestimmen. — Dein Lieb. Gebicht. - Legende vom St. Subertus. Gebicht. welches unfern Schutpatron nach feiner Befehrung fatt bem Bischofshut ben Einsiedlerftab mablen läßt. -Einige Jagdgeschichten obne Ueberschrift -Die Beizjagd mit dem Falfen. Darstellung ber Geschichte und Handhabung bieses Waidwerks. — Eine Wolfsjagd im Alpthal, bei welcher von 8 34gern und 10-12 hunden eine alte Wölfin und ein junger Bolf erlegt wurden. — Befdreibung einer Bienenjagd im westlichen Rorbamerifa, gebort nicht in ein beutsches Sporting-Magazin.— Eine Jagbgeschichte ohne Ueberfdrift. - Grab= fdrift eines Binbhundes. Gebicht. - Jagb= bilber aus bem Innern von Nordamerifa. Recht intereffante Mittheilungen aus ber, von bem Nordamerikaner Wilson Poire Hunt angeführten Ervedition vom Diffisspi aus nach ber Westfüste von Nordamerifa, reich an Jagdbilbern. — Dianenfest in Berlin. - Bur Gefdichte bes Raben, nach Döbel, mithin nichts Renes. — Der Jäger mit ber Lodente. - Aufforderung jur Bobithatig= teit, in Poefie und Profa, ju Gunften eines abgebrannten Gastwirths. - Frühlingsmorgen im Balbe, Gebicht. — Ueber Jagb und Jagens= geit. Diefer von Sachkenntnig und Belefenheit zeugende

Auffat, ber Zeitschrift "ber Jäger" entnommen, verbreitet fich burch mehrere Rummern, nimmt vorzüglich auf ben Rugen und Schaben ber verschiebenen Thiere Rudficht und murbe febr an Intereffe gewinnen, wenn er minder lange bei Gegenständen verweilte, die als allgemein befannt angenommen werben muffen, als ba ift die Jago auf Raubvogel, besgl. auf Animer, Finken und Birole. Auch find wir nicht überall gleicher Deinung mit bem Berfaffer und können g. B. nicht zugeben, daß bei einem Rebstand 3 Riden auf 1 Bock schon ein ungunftiges Berhältniß fei, bag bie Bodfalber icon im erften Winter ihres Lebens bie Riden fruchtbar beschlagen follen, bag bie alten Rammler bie jungen Baschen freffen 2c. 2c. - Sunbstreue. - Gin colossales Jagbbild, ben Blättern für literarische Unterhaltung entlehnt. Ofdingis = Rhan veranstaltete eine Jagb zu Termed am Aluffe Dpus, um fein heer in Bewegung zu erhalten; ein Strich Landes von mehreren Tagereifen im Durchmeffer wurde umstellt, alle in bemfelben befindlichen Thiere nach dem Mittelpunkt zusammengetrieben und bort von dem Rhan, seinen Söhnen und höheren Beamten gemorbet. Die Jagd bauerte 4 Monat. — Lob ber Sonntage=Jäger, Bebicht. - Die Lowenjagt am Cap, aus bem engl. Sport. = Das Ungethum von Bevauban. Gine schauberhafte Geschichte von einem ungeheuren Wolf, der unter Ludwig XV. in Frankreich große Berheerungen anrichtete. - Gin Schreiben an bie Redaction, welches bie Aufnahme folder Auffage, wie "ber Jager mit ber lodente" für unschicklich erklart - und die geharnischte Erwiede = rung ber Rebaction auf baffelbe. Greift erftered bauptsächlich bie Sache an, so erschöpft. sich bie zweite dagegen in Perfönlichkeiten; die Mittheilung beider hatte aber gestart werben tonnen, um so mehr, als man beiden Berfaffern zurufen mochte: "Beus, bu wirft ungerecht, benn bu bift erbost." - Ueber bas Begen mit Binbbunben. Daffelbe wird bedingungeweise in Schut genommen und eine auf Erfahrung gegrundete Unterweifung in dieser Jagbart ertheilt, die zwar sehr fpeciell ift, aber nichts Neues enthalt. - Die Jagb= Saifon in England hat begonnen; fann une wenig intereffiren. - Einige unschuldige Jagbtunfte, veraltet. - Das Blatten auf den Rebbod, Bebicht, burch ben vbigen Auffat "über Jagb und Jagenszeit bervorgerufen. Die Sommerbrunft wird bier in Berfen als bie mahre bezeichnet und vertheibigt. Dergleichen lieft fich beffer und überzeugt mehr, wenn es in Profa gefdrieben ift. - Gebanten beim Pur-

fchen eines eingeheegten Birfdes, Bebicht. -Erinnerungen an Chantilly. In bem Beitraum von 1768-1770 wurden baselbft 2,291,863 Stud .hagr= und Keder=Wild erlegt. — Abschied von meinem alten Jagbrod, Bebicht. - Bur Ge= Schichte ber Jagb, nach einer 1726 in Deffan erschienenen Uebersegung bes neuen Jägerbuches von Jatob von Fouillaur, Strafburg 1590. Dergleichen Mittheilungen aus der Geschichte des edlen Waidwerks fonnen jedem Berehrer beffelben nur ermunicht fein und fteben einer Jagb = Zeitung wohl an. Es ware gewiß ein eben so verdienstliches als schwieriges Wert, eine vollständige Geschichte ber Jagb aus ben verhandenen Duellen zusammenzutragen. Sie wurde zugleich eine Geschichte bes Kulturzuftandes ber verschiedenen Bolfer ju ben verschiedenen Zeiten sein und viel bagu beitragen, unfere, bem leben bes einzelnen Menfchen wie bem ganger Bölfer so eng verwebte Kunft auch in ihrem außeren Ansehen ju bewahren. — Der Bilb= bieb als Beift, eine Sputgeschichte von Anno 1358.— Borficht. Beispiele von Gelbstentzundung ber Rupferhutchen (Zundfapfeln). — Erwiederung auf "bas Blatten auf ben Rebbod," fo wie Anficten über bie Rebbrunft. Der Berfaffer bes Artifels über Jagd und Jagenszeit bekennt fich zu bem Glauben an eine fruchtbare Sommerbrunft bekehrt, und ftellt als Beweis berfelben folgende Spoothefe als Brunft= gefes auf: "Je schwächer (fleiner) eine hirschart ift, besto mehr Zeit muß zwischen Fegen und Brunft vergeben; ober: bas Rormal-Gewicht einer Sirfchart verhalt sich zu bem einer andern, wie die Lange ber Zeit zwischen Kegen und Brunft beiber Arten umgefehrt. So geiftreich diese Ansicht burchgeführt ift, so fehlt es ihr doch an berjenigen Haltbarkeit, welche bei jeber Hoppothese vorausgesett werden muß, die fich als Geset geltend machen will. - Jagdmertwürdigfeiten. Ein Rehbod sprang burch ein Fenster. Ein Jäger schoß auf einen Schuß mit Schroot und Posten 5 im Ressel zusammengedrängte Ueberläufer. Diese Geschichte wurde fich beffer für die Rubrit "Aasjagerei", geeignet haben, um das Papier nicht mit einem paffenderen, von bem Namen bes erlegten Bilbes abzuleitenben Ausbrud zu befdmugen. - Richt im December, icon im August brunftet bas Reb. Sprechende, bieber wenig bekannte Beweise für biefen Sas. - Jagb= merkwürdigkeit. Gin, eine Meile von Potsbam mit ber Buchse angeschoffener wilber Schwan sturgt in ben hofraum eines hauses biefer Stadt .- Einige prattifdeAnweifungen für angehende Jagdreiter,

aus Old Sport. - Mag.; febr praftisch. - Einige Rragen an Raturforider, Anatomen, Jäger und Rifder. Diefe betreffen junachft die Rebbrunft, Die Kortoffanzung des Kufuks und die Erzeugung, des Mals; sodann geht der Verfasser auf die Beantwortung ber zweiten Frage selbst ein, indem er ben Grund ber fonderbaren Formflanzung des Rutute in ber Bestimmung beffelben sucht, bie größern Infeften zu vertilgen, welche feinen Jungen nicht zusagen möchten, und in ber Einrichtung seines Eierstodes (worauf Dien und a. b. Winfell schon ausmertsam machen). hier werben bann Die Fragen noch eingeschaltet: Wie viel Gier legt ber Rufuf burchschnittlich, und wie lange bauert es, bis ber junge Rufut bas Reft verlaffen fann? - Die Beantwortung ber erstern Krage dürfte schwieriger sein, wie Die ber lettern. - Ein Stud von Reinede's Frechbeit. (S. allg. Forst = u. Jagd = Zeitung, April 4841, pag. 152.) - Das Leben eine Jagb, Gedicht. — Das Digverständnig, Gebicht. — Einiges über Jagben in Egypten. Aus Parthep's Wanterungen burch Sicilien und die Levante. 1840. - Jagbmertwurdigteit. Gin mit ber Rugel auf das Blatt geschoffener Rebbod verendete ftebend. - Einige Borte ju Chren der Parforge=Jagb. - Auch ein Wort über bie Reh= brunft. Der Berfaffer fucht die Bahrheit zwischen benbeiden freitigen Meinungen in der Mitte, und halt bie Winterbrunft eben fo möglich und fruchtbarer Folgen fähig, wie die Augustbrunft. In der That, wenn wir annehmen, daß ber im August befruchtete Reim 5 Monat bem menfclichen Auge verborgen schlummert, ebe er Ach zu entwickeln beginnt, so ift ber Schritt nicht zu groß bis zu ber Ibee, bag ber Ride auch bie Fähigkeit bleibt, im Rovember und December zu empfangen, und es bliebe bann nut die Zengungsfähigfeit bes Bodes zu beweifen. Jener Schlummer ware bemnach nur ein Balfonnittel ber Ratur, bie, für bie Erhaltung eines ibrer Gefcopfe bochft nachtheiligen Folgen zu beseitigen, welche aus bem ungleichzeitigen Gintritt bes Begattungstriebes nothwendig hervorgeben mußten. - Dertmarbiges Gebilde am Ropfe eines Rebbods. - Die Parforge=Jagb, Gebicht. - Gaftrower Barforge= Jagb (auf Safen), bippologischen Blattern entnommen. - Die famtichabalifden Sunde; ift mehr eine Sittenschilderung und eignet fich für eine Jagbzeitung nicht mehr, als eine Befchreibung ber Dildfarrenbunde bei Berlin. - Der Abler; weitläufige Erzählung, wie ein Seeabler geschoffen wurde. Eine Sanjagb bei Bien. Bei einer folden murben

im bortigen Saugarten im Jahre 1837 während zwei Stunden von 10 Schügen 301 Stud Schwarzwildpret erlegt. - Der Tiger; Befchreibung biefer machigen Raubkage, mit. darauf bezüglichen intereffanten Erzählungen burchwebt. Das Agouti, beffen Befchreibung und Jagb. — Ein Krühlingstraum, Gebicht. — Der Piqueur. Treue Schilberung einer englischen Kuchsjagd und der weltberühmten Passion der dortigen Jagbreiter, bem Old Sport .- Mag. entlehnt. -- Eine Wolfsbete. - Notizen. Wo es an Feberwild fehlt, wird die Wildzucht zahmer Sühner empfohlen. Noth der Rebe im Winter 1840-41. - Noch eine Meinung über bie Rebbrunft. Biderlegung bes oben aufgestellten Brunftgesetzes und Grunbe fur bie Ansicht, daß eine Winterbrunft eben so möglich sei, wie bie Sommerbrunft. - Die Jagb mit bem Freitden. - Ueber bie Bilbjucht ber Sausbühner. Beachtenswerthe Erfolge ber bamit gemachten Bersuche in ben bergogl. Delsnischen Forften. - Jagbbrevier von Beinrich Laube. Rritifche Bautheilung Diefes lieblichen "Manuscriptes für Jäger," wie es ber Berf. felbft nennt, welcher fich von Beit zu Beit Mittheilungen aus bemfelben anschließen. - Jagben in ben Be= birgen bes Atlas, von einem Augenzeugen in ben "Jägerstigen und Erinnerungen aus Algier und Algerien " ergablt. - Jagbbericht aus Berlin. -Von den Jagden Friedrich Wilhelms I. Rück blide auf Preußens Borzeit in jagdlicher Beziehung; bem historisch = genealogischen Ralenber auf bas Jahr 1823 entlehnt. - Das Dianenfeft in Berlin.-Große Mertwürdigfeit. Ein weibewund geschoffener Hirsch wird aufrecht flebend völlig verendet gefunden. - Bertheibigung bes mehrerwähnten Brunftgesets in Bezug auf das Rehwild. Wenn solche gegenseitige Erörterungen zwedmäßig, b. b. in rubiger, bescheidener Form abgefaßt find, tonnen fie nur Gutes zu Tage fördern. - Aus Krige's Leben, bes Pirschmeisters. Fortsegung ber in Rr. 2 begonnenen Memoiren. - Befange beim Dianen = feste. — Morgan. Erzählung von der Treue und Rlugheit eines hundes. — Reinede in Mengften; eine fcale Jagbgeschichte. - Ueber ben Schlaf bes Bilbes und bie Zeit, zu welcher es zur Mefung giebt. Diefer febr intereffante Auffat giebt bie Einwirfung bes Lichtes auf ben Gefichtefinn ber verschiedenen Thiere in besondere Betrachtung, und geht bann zu ber, schon von andern Raturforschern aufgeftellten Sypothese über, daß bei ben Bieberfauern bas Geschäft bet Wieberfauens bie Stelle bes Schlafes 19\*

vertritt. - Der amerifanische Tiger (Unge). Deffen Beschreibung u. Jagd .- Ueber Schiefgelb u. Jägerrecht, namentlich in Bezug auf Bertilgung bes Raubzeuges; wenig Neues barbietenb. - Eingefandt. Rranthafter Buftand bes Magens bei einigen Dachsen im herbst 1840, deffen Grund in bem einförmigen übermäßigen Genug ber Eicheln gesucht wird. - Das Brunftgefen, Fortfegung bes über biefes Thema begonnenen Streites. -Bogelmartt und Bildpretebandel in St. Petereburg. Für ben Jäger von wenig Intereffe .-Drei Tage in T...., oder: Ich bezahle Alles. Dergleichen fabe Geschichten gereichen, selbst wenn sie beffer ergablt wurden, als es hier ber Fall ift, einer Jagd = Zeitung nicht nur nicht zur Zierde, sondern die Mittheilung berfelben verbient fcon aus bem Grunde eine Ruge, als baburch Perfonen, benen ber Berfaffer obenein manches Bergnügen zu verdanken icheint, compromittirt werden. - Der falgende Birthabn, Bebicht. - Unficten, Die Wanderschaft ber Bogel betreffend; intereffant und lebrreich. -Ein Falte fließ einem Jäger eine Eingefandt. Schnepfe vor ber Klinte weg, wurde jedoch gleich barauf erlegt. Beim Graben eines Ruchsbaues am 5. April fand man in bemfelben 3 alte lebende und einen allem Anschein nach seit längerer Zeit verendeten . Fuche. -Notigen. Ginige Bilber tunefischer Jagben. - Die Jagben an ben Seen und in ben hochebenen Schottlands, von einem frangofischen Jager gefcilbert. - Dant eines englischen Jagbreiters (aus bem Siecle). Derfelbe verflagte einen Spazierfahrer, welcher ihm bei einem Sturz unaufgefordert zu Gulfe eilte, wodurch jener, feiner Angabe nach, um ben Jagd= preis gebracht wurde. Der Berklagte wurde zu 3200 Pf. Sterl. Schabenerfag verurtheilt. - Illtimatum über bas Brunftgefeg. - Jagben in ben Steppen Ruglands. Diefen Schilberungen fchließen fich fpater andere unter ber Ueberfdrift "Thierleben in ben Pontischen Sumpfen" an. Beide enthalten mehr Reise = als Jagd = Bilder und sind nicht frei von Unwahrscheinlichkeiten, welche aussehen, als ob sie fich ber Berfasser hätte aufbinden lassen. — Trappenjagb, Frequeng berfelben bei Berlin, und Empfehlung u. Anweisung für bas Aushegen ber Füchse; recht gut, boch find wir mit bem Berf. nicht einerlei Meinung, wenn er ben mittelmäßig guten Dachsbunden bei biefer Jagd Borguge vor guten, scharfen hunden einraumt; je schärfer und ausbauernder ber hund ift, besto eber kann man boffen, ju seinem 3med ju ge-

langen. — Ein Taubenschießen. Bir zweifeln, baß bergleichen Schiefübungen viel Anziehendes für ben Jäger haben. - Ueber bie Runft, gut gu Schießen. Beitläufige Auseinandersetung bes befannten Sapes, bag biefe Runft nicht zu lehren, sondern nur zu erlernen ift. - Das alte Lied, Gedicht, welches fich über ben Streit in Betreff bes Brunftgefetes luftig macht und mit ben Worten schließt: ne sutor ultra crepidam! Abgesehen, daß dieses Sprüchwort bier schlecht angewendet ift, fo thate die Redaction auf jeden Fall beffer, folche Doftificationen gurudzuweisen, ba fie Dan= den gurudidreden fonnten, Anfichten und Erfahrungen ber Deffentlichkeit zu übergeben, und boch ift gegenseitige Mittheilung ber Weg, ber allein zur Bahrheit führt.-Einige Erlebniffe bei ber Fuchsjagd. Sind bergleichen Erlebniffe von Umftanden begleitet, Die ihnen ein allgemeines Intereffe verleihen, so werden fie nicht nur gern gelesen, sondern fie find auch ein bewährtes, oft bas einzige Mittel, Licht über manche noch obwaltende Zweifel in der Naturgeschichte zu verbreiten. — Auch ein altes Lieb, ale Erwiederung auf bas gleichnamige Gebicht in ber vorhergebenden Rummer .-Roch ein Rebbod von monftrofem Ropfpus. - Bachteln in Italien. Im Dai 1829 wurden bei Rom an einem einzigen Morgen 10000 Wachteln mit Regen gefangen. Rein Bunber, bag fie bei uns immer felmer werben. - Einige Binte über bas Erkennen ber Rebe, ber schlefischen Ehronif entnommen (auch im März 1840 von ber allg. Forftund Jagd = Beltung mitgetheilt). Die bier angegebenen zuverlässigen Rennzeichen sind nicht neu, und bie neuen nicht zuverlässig. Eigene Erfahrung ift bier die beste Lebrerin. - Reinede auf dem Baume. - Schreiben an die Redaction gegen die Aufnahme des alten Liedes. - Der ameritanische Auerochs, beffen Befchreibung und intereffante Darftellung eines Zusammentreffens mit biesen Thieren. — Wolfs-Jagben. Breite Darftellung ber Gigenthumlichkeiten bes Wolfs und ber barauf begründeten Jagdmethoden.— 3mei Jagbrennen und eine Wette, wurden fich mehr für hippologische Schriften eignen .- Corresponbeng aus Berlin, welche ju fritischen Bemertungen übergeht. - Das Nasborn, Raturgeschichtliches. -Eine Wette. Jemand bietet eine Wette barauf an, bag er im September an einem Tage von Berlin ober Potsbam aus 16 Deilen reiten und 40 Subner fchiegen will. Es hat fich unferes Wiffens Niemand gefunden, ber biefelbe angenommen batte; ein Beweis, bag bas Bollblut bier noch nicht gang beimisch ift. — Bemer-

kenswerthes. Eine Munchauffabe. — Die uns gludliche Jagb, wahre Anefbote in Berfen. -Einige Erlebniffe mit geiftbirfden. treue aber zu lange Schisberung von bergleichen jagdlichen Momenten, gewöhnlich mit einer helbenthat bes Berfaffere endigend .- Befdreibung eines Fuchs. prellens; veraltet. - Anstand auf einen Tiger. - Anefbote. - Bas ich liebe, Gebicht. -Rieberträchtige Wildbieberei. Ein Schwant. -Etwas über Jagbidus, namentlich gegen Wildbiebe. Der Berfaffer bat besonders alle Arten ber Bildbicberei aufs Gründlichfte ftudirt, und giebt, indem er seine Erfahrungen barüber mittheilt, bem Jäger bie befte Unweifung, sein Revier vor dergleichen ungebetenen Gaften möglichft zu fcugen. - Rleinigteiten aus bem Jägerleben. Unter biefer Ueberschrift folgen nun in den verschiedenen Rummern allerhand merkwürdige und nicht merkwürdige, scherz = und ernsthafte Rleinigkeiten, aus benen manche gute Lebre gu schöpfen ift. - Sichere Methobe, Ruchse im Sowanenhals und Tellereisen zu fangen. Diefelbe weicht vorzüglich in Bubereitung bes Lagers für bas Gifen von ber bisher üblichen Methobe ab; über ihre mehr ober mindere Zwedmäßigfeit fonnen nur Berfuche enticheiben. - Eine fonberbare Saujagd. Drei farte Sauen waren durche Eis in einen tiefen Graben eingebrochen, wo sie mit leichter Mübe todtgefcoffen wurden. - Die zwedmäßigfte Jagd auf wilde Ganfe. Munchhauffabe.- Der Forfter und fein Gobn, Gebicht. - Der Reiler von Runeredorf, langweilige Jagdgeschichte von faum örtlichen Intereffe. - Die Wallfischläger, schauer= liche Erzählung von den Leiden und Gefahren derfelben, awar recht unterhaltend, boch bier nicht am rechten Drie. - Die Jägerfrau. Seltner Muth und feltnes Blud einer Frau, welche bei ber Treibjagt auf einem Stante zwei ftarte biriche ichog. — Der Feift= birich. Lebendige Schilderung einer Pirfchiagd; für ben Lefer minder intereffant, ale vielleicht für ben Berfaffer, wie dies bei folden Erzählungen gewöhnlich ber Kall ift. - Ein Bet-Abentheuer. - Bas ift maibmanuisch? Beantwortung biefer Frage, bie manches Gute enthält, aber zu fehr gebehnt ift. -Der betrogene Kalfe. Demfelben murben feine Gier weggenommen und dafür ein paar grunbemalte Suhnereier bingelegt. Nach 3 Mochen fant man im Reft zwei Ruchlein und neben ihnen die Salfte eines Safen. -Saum cuique. Bertheidigung ber Begiagt. - Sfiggen aus Gab= und Rord-Amerifa, aus bem Reisewerke des Alcide d'Orbigny; sehr lehrreich, obgleich fehr Bieles enthaltend, was in gar feiner Beziehung zur Jago ftebt. — Ein Stiergefecht in Granada. Wie fommt bas bierber? - Entenjagd in ben Pontinifden Gumpfen. Abentheuer eines französischen Malers bei berselben, die ihm nicht allein alle zufünftigen Entenjagben, fondern fogar ben Genuß bes Entenbratens verleibeten. Schredlich! - Baib = mannifche Somonyme. Der Berfaffer bat fich bie Rritif berfelben verbeten, hat es aber nicht Urfach, benn fie find recht finnreich und ergöglich. - Der Soweißbund. Die Urfach bes Mangels guter Schweißhunde wird hauptfächlich in der gewöhnlichen mangelhaften Dreffur berfelben gefucht, und in Stelle berfelben eine Parforce=Dreffur empfohlen, bei welcher ber an den Genuß bes Schweißes und Blutes bereits gewöhnte junge Bund juvor auf einer funftlichen Blutspur eingearbeitet wird, ebe man ihn an Wildpret bringt; ein Berfahren, wobei man allerdings ben hund un= genirter ftrafen und baber wirffamer zurechtweifen fann, als auf ber Kährte eines angeschoffenen Wildes. Wir glauben zwar nicht, daß biefe Dethode durchaus nothwendig ift, um gute hunde zu erzielen, fennen vielmehr so manchen vollkommen guten hund, bei bem fie nicht angewendet wurde, halten biefelbe aber boch auf Revieren, wo wenig Wild geschoffen wird, für sehr beachtenswerth. -. Der englische hunteman. Treue, lebendige Schilderung biefer wichtigen Perfon und ihrer Pflichten bei ben englischen Fuchsjagden; englischen Blättern entlehnt. -

Rachdem wir uns durch alles Einzelne, was die in Rede stehende Jagd = Zeitung ihren Lefern im Laufe eines Jahres geboten hat, gludlich hindurchgearbeitet haben, gestaltet sich ein Gesammturtheil über dieselbe folgendermaßen:

- 1) Bor allen Dingen ist es ein großer Mangel an guten Originalaussätzen, ber uns überall aussällt, und dagegen eine Ueberfüllung an Erzählungen und Aussägen aus Reisebeschreibungen und andern Jagdschriften, die theils schon bekannt, theils für den deutschen Jäger von zu geringem Interesse sind. Dasselbe gilt, wo mögslich noch in größerem Maaße, von den uns vorliegenden Nummern des zweiten Jahrgangs, und es erklärt sich daraus das fast überall sühlbar werdende Streben, nur den Raum zu füllen, welches wieder auf andere Abswege sührt.
- 2) Je verschiedenartiger ber Inhalt einer Zeitschrift ift, besto nothwendiger ist eine an gewisse Regeln gebundene Eintheilung besselben, damit seber Leser weiß,

wo er das ihn am meisten Ansprechende zu suchen has. Dieselbe vermissen wir hier doch ganz und gar, und was wir in der einen Nummer nur als Zugabe betrachten, sinden wir in der andern als Hauptsache und umgekehrt. Wir wollen wünschen, daß das Magazin eine solche Ordnung wenigstens in dem uns verheißenen balbsährlichen Inhaltsregister beobachte.

3) Was die außere Ausstattung betrifft, so laffen Drud und Papier niche zu wünschen übrig. Der im erften Jahrgang jeder Nummer vorgedruckte flüchtige hirsch hat im zweiten einem zusammengesetzteren Jagdftud als Titelvignette Plat gemacht, in beffen Bordergrunde eine Parforce = Jago die ganz oben in der Ede angebrachte Such = Jagb taum bemerken läßt. Möchte biese Aenderung nicht etwa eine Anspielung auf den fünftig zu erwartenden Inhalt sein; wir haben schon im ersten Jahrgang ber Parforce-, überhaupt der Nichtbeutschen Jagben zu viel! — Statt bes im erften Jahrgang monatlich beiliegenden grunen Umschlags mit Inbalteverzeichniff, bat, wie schon erwähnt, die Rebaction fünftig einen folchen halbiahrlich verheißen, was als eine Berbefferung anzusehen ift, wenn ber Inhalt im Berzeichniß geordnet und nicht auf ben Umschlag gebruckt ift. Auch bie bisher monatlich beigegebenen Lithographieen fallen weg und wird bafür in ben Text jeber Nummer ein Holzschnitt eingedruckt, bem wir, wenn er einmal beibehalten werden foll, oft mehr Beziehung auf ben Text wünschten.

Bulfstafeln für Forstwirthe und Forstaratoren, von Beinrich Cotta. 3weite, ganzlich umgearbeitete Auflage. Dresden und Leipzig 1841, in der Arnold'schen Buchhandlung. VI. u. 70 Seiten in gr. 8. Preis 1 fl. 12 fr.

Die Erfahrung, ftets bie befte Lehrmeisterin, bewog ben berühmten Berfaffer, seine früher erschienenen Bulfstafeln, einer neuen Auflage bedürftig, zu verein = fachen. Derfelben bestehen nur noch sechs. Die erste Tasel giebt die Inhalte ver Regel mit ½ bis 100 Bert- oder Duodecimalzoll Durch= messer und 1 bis 140 Fuß Höhe an, wobei die Diameter bis 10 Boll von ½ zu ½, dann von 1 zu 1 Boll seigen, die Höhen aber zuerst von 1 zu 1, dann von 2½ zu 2½, endsich von 5 zu 5 Fuß sortsschreiten. Die zweite Tasel enthält die Kubistinhalte der 1 Fuß hohen Regel mit den Durchmessern, welche von ½ zu ½ bis 108 Boll steigen. In der dritten Tasel — einer neuen Erscheinung — sindet man sür die 1 Fuß langen Walzen, deren Durchmesser eben= salls von ½ zu ½ bis 108 Boll steigen, die Inhalte.

Damit die drei Tafeln auch Diejenigen ohne weiteres gebrauchen können, welche ftatt der Diameter die Umfänge meffen, so sind diese jenen beigesetzt, jedoch nicht nach den mathematischen Berhältnissen, sondern nach dem gewöhnlichen Borkommen in der Natur, was den Gebrauchswerth der Tafeln erhöht.

Gegen den Calcül läßt sich nichts einwenden, wie vielfältige Rachrechnungen bewiesen. Da aber zur Ersmittelung der Gestaltung= und Bollholzigkeit=Factoren oder Reductionszahlen die Idealwalzen bessere Dienste leisten, als die Idealsegel, so erscheinen die beiden ersten Taseln ganz überstüssig. Eine Kubistasel, welche für die von ½10 zu ½10 Zoll fortschreitenden Durchmesser und für die bis 5 Fuß von ½ zu ½, dann von 1 zu 1 Fuß steigenden Längen die Walzen inhalte angiebt, hätte mehr Werth gehabt, als die mitgetheilten drei Taseln, ohne den Preis der Schrift zu erhöhen.—

Die vierte Tasel enthält ben Durchschnittzuwachs, welchen bie vorzüglichsten beutschen Holzarten bei zwedmäßiger Behandlung, die leider ziemlich relativ ist, von einem Ader im Hochwalde liesern, in Rubitsußen, je nachdem ber Standort sehr gut, gut, mittelmäßig, schlecht oder sehr schlecht ist. Die fünste Tasel macht mit den Ertragsgrößen befannt, welche dieselben Holzarten in den fünf Standortsklassen bei der Hochwald war für das von sinem Ader erwarten lassen, und zwar für das von 5 zu 5 Jahren steigende Alter in Massenklastern. Die sechste Tasel stellt den Ertrag der Mittel= und Niederwälder von einem Ader sine für bie süns Standortsklassen und das von Jahr zu Jahr- steigende Alter in Kubitsußen dar, aber ohne Holzartenausscheidung.

Bahrend die lette Tafel eine neue Erscheinung ift

<sup>\*)</sup> Ift nicht neu, fonbern icon Seite 28 ber "Beilage zum Grundriffe ber Forftwiffenschaft, Dreeben und Leipzig 1838" abgedrudt.

enthält die vorlette Tafel indes wesentliche und vortheilhafte Abweichungen von der früheren. Dennoch läßt sich wiederholen, was über diese schon gesagt wurde. Wer übrigens zur Anwendung all gemeiner Hole extragstafeln die Luft und die Fertigkeit hat, dem find die vorliegenden zu empfehlen, um so mehr, als ihr Drud und Papier alles Lob verdienen, zugleich ihr Preis billig erscheint. — 18 — 1.

#### Briefe.

Berlin, int Januar 1843. (Jagb - Bericht.)

Bis jum Bechfel bes Jahres gab es hier Schnee unb Eis nur im Ralender; bas Bilb schwelgte im Ueberfluffe üppig fproffender Saat; nicht wie fonft hallte fcon gwei Monat bor Beihngchien gelb und Balb wieber bon bem Larmen ber Treiber, und nur bie Parforce-Jager und bie wenigen Bindheper lobten ben Binter, ber fich ihnen langer als gewöhnlich gunftig zeigte. Da jog bas neue Jahr bas Binterfleib an und brachte neues Leben in bie Jagerei; bie Rlappern wurden hervorgefucht und wiederholte Ereibjagben bezeugten ben guten Bilbftanb auf ben Softuden-Revieren. Als einen Beweis beffelben ermabnen wir nur, bag in zwei vor ben Thoren Berlins abgehaltenen Reffeltreiben, beren jebes etwa eine Biertelmeile Durchmeffer batte, bon circa 30 Sougen 327 Dafen gefcoffen murben. In einem andern Orte, 2 Meilen von Berlin, zeigte fich auch noch ein fehr guter Schwarzwildftanb, ein Beweis, baß ber gegen biefes Bilb gefetlich eingeleitete Bertilgungefrieg nicht fo ftreng gehandhabt wird, als man gewöhnlich glaubt. Die feit einiger Beit bemertte schärfere Aufficht über Beilighaltung bes Sonntags findet natürlich bei ber Legion von Sonntagsjägern (im eigentlichen Ginne bes Borte) wenig Anklang; fie feben fich in Ausübung eines ihrer Sauptvergnügen, ber Sonntage-Treibjagd, beschränkt und vielleicht bleibt bies nicht ohne Ginflug auf die umliegenden Pachtjagben. Da nun auch ber Binter bis jest im Gangen nur gelinde aufgetreten ift, fo batten wir benn bie befte Ausficht für bie Butunft, obgleich bas uns verheißene Gefet in Betreff einer Berlangerung ber Schonzeit bis jest noch in bas Reich ber hoffnungen gebort. Aus bem bisber Gefagten gebt fon hervor, daß wir ben bie und ba laut werbenden Rlagen über Dangel an Dafen nicht beiftimmen tonnen; berfelbe muß febr örtlich fein und wird in unferer Begend ba gewiß nicht bemertt, wo man im vorigen Jahre genug Samen übrig gelaffen und bemfelben bei ber Strenge bes vorigen Bintere burch gutterung pflichtmaßig ju Bulfe getommen ift. Gett langer Beit ift bier auch ber Balbidnepfenftrich nicht fo ergiebig ausgefallen, wie im letten Berbft. Rad einer ohngefähren Bablung find in biefer Beit mindeftens 8000 Stud auf bem hiefigen Martte vertauft worben, und die alteften Bilbhandler wiffen fich teiner folchen Ueberfüllung und feines fo niedrigen Preifes berfelben (10 fgr. pr. Stud) ju erinnern. Bie viel mogen außerbem in hiefiger Refibeng ben Beg alles fleisches gewandelt fein, ohne gubor bem Beutel bes Bilbbanblers ju gollen! - Burbe vielleicht

eine antliche Erscheinung auch an andern Orten bemertt?-Die Einheegung bes funftigen Bildgartens bei Potsbam wird nachften Mongt begonnen und foll binnen brei Monaten beendigt fein. Derfelbe wird von ber fogenannten Pirfcheibe, Bornimer gorftreviers, beilaufig 3000 Morgen umfaffen und unter fpecieller Aufficht bes bortigen Oberförftere fteben. - Auch bie Berlegung ber tal. Rafanerie nach jenem Orte wird in ben erften Tagen gebruars flattfinden, und zwar werden zwischen 400 und 500 bier eingefangene gafanen ju biefem 3med borthin gebracht. Gewiß ware es zwedmäßiger gewesen, bie Translocation mittelft Giern zu bewerfftelligen, um fo mehr, als bie Lage ber neuen gafanerie (unmittelbar binter bem neuen Palais) nicht bie befte ift und ohnehin bie Fasanen jum Ueberftreichen in bie umliegenden bedeutenben, allen Raubthieren offenen Barten-Anlagen veranlaffen wird. Die Babl bes Ortes lag jedoch nicht in ber Band ber Sandbeborbe, fondern ift, wie bie Beit, Befehl. Rur ein Drittheil bes Raumes ber alten Fasanerie wird ben tunftigen zoologischen Garten \*) einnehmen; zwei Drittheile werben ben Thiergarten (einen Luftwald bei Berlin, in welchem jedoch keine Thiere find) vergrößern. - Der Parforce - Jagb - Berein hat ben ehrmurbigen Sallen bes Jagbichloffes Grunemalb eine folenne Zeier feines (bes Jagbichloffes) 300jabrigen Geburistages am 7. März d. 3. zugedacht, wahrscheinlich aus Dankbarkeit für so manche wirthliche Aufnahme nach befowerlichem Jagbritt. 11.

Berlin, im gebruar 1842. (Die Militarpflichtigfeit ber Preußifden Jager

(Die Militarpflichtigteit ber Preußischen Jäger und ber Einfluß berfelben auf ihre Ausbilbung.)

Ueber diesen Gegenstand hat die allgem. Forft- und Jagd-Zeitung schon so manches beherzigenswerthe Bort laut werden lassen, und namentlich dedt der im Rovember-Peft des vorigen Jahrgangs enthaltene Auffah: "Ueber die forftlichen Prüfungen im Preußischen Staate" alle Mängel dieser Einrichtung so vollftändig auf, daß man nur wünschen tann, solche Ansichten würden am rechten Orte betannt, um endlich einmal aus der Rubrit der frommen Bunsche gestrichen zu werden. Doch ist es gerade der ex-

<sup>\*)</sup> Durch einen auf der Pfaueninsel jüngft ftatigehabten Brand ift dem zoologischen Berein ein bedeutender Schaden veranlaßt worden; berfelbe wird auf 3000 pe geschäht.

mante Auffat, ber uns veranlagt, ben nachfolgenben, aus ber Erfahrung gefcopften Bemertungen bier einen Plat anjuweifen, mar es auch nur, um baburch vielleicht bem Auslande ein genaueres Berftandniß ber bier obwaltenben Berbaltniffe zu geben. Diefem fei es baber auch nur gefagt, bag wenn von einer 20jahrigen Militarbienftzeit ber Preußischen Jager bie Rebe ift, bamit nicht gefagt fein foll, bag biefelben verpflichtet maren, 20 Jahr activ Golbat gu fein; vielmehr ftebt es jedem Jager frei, wenn er bie gewöhnliche Bjabrige Militarpflicht geleiftet bat, fich jur Rriegereferve beurlauben gu laffen, wo er fich einer ihm beliebigen Beschäftigung widmen kann, jedoch feinem Bataillon, resp. Abtheilung bis gum Ablauf ber 20 Jahre verpflichtet bleibt, wenn er nicht ben Forftverforgungs-Anfpruchen entfagt ober fruber militarundienftfähig wird. Bahrend ber Beit, bie ber Jager in ber Rriegereserve zubringt, muß er alle 3 Jahre eine 14tagige Militar - Uebung mitmachen und jederzeit bereit fein, auf Ordre seines Bataillons-Chefs auf einige Zeit in ben activen Dienft jurudjutreten, ein gall, ber jeboch, außer wenn bas Bataillon auf ben Rriegefuß gestellt wird, felten eintritt, ba es im Frieden gewöhnlich nicht an jungen Leuten gur Erganzung bes jabrlichen Abganges feblt, vorzäglich feit es ben Bataillone geftattet worben ift, im Rothfall auch Richtjager in ihre Reihen aufzunehmen. Der ben Jagern eigenthumliche Bang jur Freiheit fomlegt fich fower in ben militarifden 3wang, und wer langer als 3 Jahr activ bient, ber weiß gewöhnlich nicht wohin, ober er ift Oberjager ober hofft boch, ju biefer Charge beforbert ju werben, welche ibm, außer manden Unnehmlichfeiten im gegenwartigen Dienft, ben Bortheil einer ichnelleren Anftellung im Forfidienft verschafft, ba Feldwebel und Oberjager ben Forftverforgungeschein erbalten, wenn fie ale folde 9 Jahr activ, alfo gewöhnlich überhaupt 12-15 Jahr gedient haben. Bie aber, namentlich bei einer allgemeinen Mobilmachung, jeber Rriegerefervift auf Orbre jum Biedereintritt gefaßt fein muß, fo finden jur Rriegereferve entlaffene Jager, wenn fie ben Biebereintritt aus irgend einem Grunde munichen, in ber Regel bereitwillige Aufnahme, und es gewähren baber bie resp. Bataillons und Abtheilungen ben broblos werbenben Rriegereferviften baufig fo lange ein Afpl, bis fie ein neues Untertommen finden. Die Art biefer Unterfommen ift freilich febr verichieben und eben fo verschieben in ihrer Ginwirtung auf bie Ausbildung der fünftigen görfter. Die Gludlicheren verleben die Rriegsreserve-Jahre in ihrem Beruf als Privat- und Commune - Forfter, Bebulfe - ober Revier - Jager, Schreiber bei ben Forftinfpectoren und Oberforftern, haben baber Gelegenheit, fich fortzubilben und find, wenn fie bereinft einen toniglichen Dienft erlangen, volltommen vertraut mit ben untergeordneten Geschäften bes Balbbetriebs. Andere seben fich genothigt, wenn fie nicht 20 Jahr Commigbrob beißen wollen, als fogenannte Leibjager (Buchfenfpanner) in berrschaftlichen Dienft zu treten, wo fie nur außerft felten Gelegenheit zu weiterer Ausbildung in ihrem Rache baben, und folde noch feltener benuten; fie lernen die verfeinerten Be-

nuffe ber Stabte fennen und benten mit Schreden an ben schmalen Gehalt und die Drangfale eines görfters, auf ber anbern Seite feben fie bierin ben einzigen Beg, fich einen eignen Beerd ju grunden; bas Bebienten - Joch brudt mit ber Zeit immer ichwerer und mit Gehnsucht feben fie bem Berforgungefchein entgegen, ber ihnen endlich ine Saus gefoidt wirb. Bas empfängt ber Balb in ihnen nun? -Berweichlichte Rammerbiener! - Dies ift nun zwar nicht bei benen ber Rall, bie ihre 20 Jahr beim Bataillon ausbalten, benn man tann nicht fagen, bag ber Militarbienft verweichlicht; wie es aber mit ihrer forftlichen Bilbung ftebt, bas ift eine andere Frage. Als fie in bas Jager-Corps eintraten, batten fie vielleicht mabrend einer 2fabrigen Lebrzeit eben fo viel begriffen, daß fie bas vorschriftsmäßige Eramen ablegen konnten. Zwanzig Jahr hindurch thun fie nun nichts, als recits- und linkeum machen und fuchen ihr bochftes Berbieuft barin, außerlich propre und in geraber Saltung einbergugeben - ift es ba ein Bunber, wenn fie versauern? -Bon Uebung in ben Anfangsgrunden bes Forft- und Jagbwefens, wie es im Rovember - Deft bes vorigen Jahrgangs biefer Zeitung beißt, ift in ben Bataillonsschulen feine Rebe, man mußte benn bas faft tagliche Scheibenfchiegen bierber gablen. Der Unterricht beschräntt fich auf Rechnen, Lefen und Schreiben; Die Lehrer find gewöhnlich Dberjager, bei berm Babl ibre forftwiffenschaftliche Bilbung in gar teinen Betracht fommt. 3war werben jabrlich von jebem Bataillon einige Individuen, die fich burch ihre Borbildung dazu eignen, jur Rorft-Atabemie nach Reuftadt-Eberswalde tommandirt, bie fich bann aber in ber Regel gur boberen Carriere ausaubilben fuchen und felten beim Bataillon weiter bienen; wie überhaupt Jeber, ber einen anderen Ausweg weiß, nicht Solbat bleibt, und es baber jum Glad überhaupt verhaltnifmäßig Benige find, die ihre Berforgung im activen Militarbienft abwarten. - Es ift nicht ju laugnen, bag bie Ginrichtung, nach welcher jeber Berforgungeberechtigte vor feiner Anstellung als Förfter eine Beit lang, gleichsam zur Probe, als Bulfe - Auffeber fungiren muß, ihr Gutes bat, ba, wer fonft Luft jur Gade bat, fich mabrent biefer Beit bas Rothige balb wieber aneignet; boch bat es immer feine Schwierigfeiten, im vierzigften Jahre mit Bernen wieber angufangen. Eine nicht feltene Erscheinung ift es auch, bag Leute, bie 20 Jahr gute Golbaten waren, nach ihrer Anftellung im Korfibienft fic bem Trunte ergeben, gleichsam, als ob fie von ber ihnen ploglich ju Theil werbenben, ungewohnten größern Freiheit feinen Gebrauch mehr zu machen mußten.

Stellen wir nun diese Uebelftande neben die in bem mehrerwähnten Auffape im Rovemberheft besonders hervorgehobene gu fpate Anftellung ber Jager im Forftbienfi,

<sup>\*)</sup> Dürfen wir bem Gerücht trauen, so fteht bereits eine Abanberung bes bisher Gultigen bahin zu erwarten, bag für die 20jahrige Dienstzeit eine 15jahrige eingeführt wird. Wenn aber mit dieser Raßregel nicht zugleich eine Berminderung der Jäger im Allgemeinen verbunden ift, kann fie leicht mehr schaben als nüben.

fo liegt ber Grund berfelben hier wie bort in ber ju großen Anjahl von Jagern, und es ift baber Pflicht eines jeben guten Patrioten, beffen Stellung es ihm erlaubt, Mittel ju beren Abbulfe am rechten Drie gur Sprace zu bringen, mas wir befonders bem, pag. 401 bes qu. Deftes gemachten Borfolag, ein Jager-Bataillon eingehen und bafür ein Schuben-Bataillon mehr ins Leben treten ju laffen, vor allen Andern wanfchien. Die Militars find freilich dagegen; fie meinen, nicht bas fichere Buchsenschießen allein (welches allerbings bem Schufen auch beizubringen ift) begrunbe ben Borgug bes Jagers im Felbe; vielmehr fei es die ihm eigenthumliche Gewandtheit und Geistesgegenwart, fein fcneller Ueberblick in Benupung ber Terrain-Gegenftanbe und andere Gigenfcaften, bie fich bei ber Jagb eber erwerben laffen, wie auf bem Exergirplat, und welche ibn jum gerftreuten Gefecht fo geschickt machen; boch ber, ber Armee aus einer folden Dagregel vielleicht ermachfende Rachtheil ftebt in teinem Berhaltniß ju bem Rugen, ber für einen immer wichtiger werbenben Theil ber Staatswirthichaft bavon ju hoffen mar. Die Jager wurden nicht mehr genöthigt fein, die Beit bis ju ihrer Berforgung in einem ihrem Bebarf fremben, ja unwurdigen Berhaltniß zu verleben; es murben nicht fo viele, ber gangen Bunft jur Schande, broblos in ber Belt berumlaufen und fich vom Betteln nahren; benn wenn es auch mabr ift, bag %10 biefer gerlumpten Bolontairs lieberliche Befellen find, bie nirgends gut thun, fo ift auf ber anbern Geite bas Unglud nur ju oft bes Lafters Amme, und Mander wurde vielleicht noch jur Ordnung jurudfehren, wenn ihm nicht jede Ausficht, ein Untertommen ju finden, rein abgeschnitten mare. Es ift traurig genug, bag bas Reifen, diefes bei Runftlern und Bandwerfern fo beliebte und wirtfame Bilbungsmittel, in unferm Stande gang und gar berpont ift. Bahrlich, ber gall, bag Jager 3. B. ale Forfter in Rabelholgrevieren angeftellt werben, bie vorher nur Rieberwald tennen lernten, ober umgefehrt, wurbe nicht mehr fo oft vortommen, wenn bie jungen Leute Belegenheit batten, fich in ber Belt umzuseben.

11.

Sannover, im Mary 1842. (Personalnadrichten.)

An die Stelle des auf sein Ansuchen in Ruhestand versetten Generalforstdirectors v. Malortie ist der Oberforstmeister v. Lenthe, und zum Oberforstmeister des Göttingenschen Oberforstamts der bisherige Obrist v. Düring ernannt
worden.

# Aus Rurheffen, im gebruar 1842. (Jagbbericht.)

Im vergangenen Jahr war die Jagd ber Felbhühner nicht ergiebig — nur wenige begünftigte Gegenden ausgenommen. Theilweise ift die Ursache in dem fehr ftrengen und schneereichen Binter von 18<sup>40</sup>/<sub>42</sub> ju finden, wovon ein Beweis, daß da, wo die huhner gefüttert wurden, der Mangel berfelben nicht so sehr fühlbar war, als in Gegenden, wo

bies unterblieb. Die Sauptursache möchte aber vorzugsweise in ber ungunftigen, naffen Bitterung mabrent ber Brutzeit und besonders später der, wo die junge Brut die Riele feste, zu finden fein, ba auch bas gahme Geflügel, wenn zu biefer Beit anhaltende naffe Bitterung eintritt, fart zu fallen pflegt. Ein Beweis ber Richtigfeit diefer Beobachtung ift, baß, wenn man zu Anfang ber Jagb auch völlig gefchilberte Bubner antraf, wenigstens in biefiger Gegenb, bie Starte ber einzelnen Retten boch febr gering mar und felten 8 bis 10 Stud überftieg. - Der Schnepfenftrich im Fruhjahre 1841 entfprach bem ber gunachft borbergegangenen Jahre b. h. er fiel fclechter aus, ale bies noch vor 8-10 Jahren ber gall war. Einsender muß es mit dem geehrten Erftatter bes Jagdberichts aus Berlin von Januar 1841 aufrichtig beflagen, daß voraussichtlich biefes eble feberwild flets mehr abnehmen wird und munichen, bag auf gefetlichem Bege bem Bertilgen berfelben im Frubjahre ein Biel gefett murbe. In ber That hat boch — außer bem verbientermaßen bavon ausgeschloffenen Raubzeug - jebe Bildgattung ihre gefetliche heegezeit, nur die armen Schnepfen find ftets vogelfreil -Sich hiernach auch feinen befonbere ergiebigen Berbfiftric versprechend, murbe Einfender um fo angenehmer überrafcht, als fich icon Anfang October nicht nur die erften Schnepfen, fondern überhaupt in ungewöhnlich farter Bahl bis gegen ben 8. Rovember bin einfanden, fo bag auf beffen Jagdrevier - wo in ber Regel die im Berbfte erlegten Schnepfen bie Bahl 24 taum erreichen - 62 Stud im Bufchieren geschoffen wurden. Die Urfache glaubt berfelbe in ber faft immer naffen Berbftwitterung ju finden, ba er von jeber bemertte, bag in ber gebirgigen Gegend, welche er bewohnt, fowohl im Berbfte als Fruhjahre, die Schnepfen bei naffer Bitterung häufiger als fonft einfallen. - Als Ginfenber im Frühjahr 1840 einen haubaren, folecht bestandenen Mittelwald Diffrict, in welchem die Beibe bor Rurgem abgegeben worden mar, mit feinem febr guten Bubnerbunde absuchte. ftand biefer plöglich in einem bichten Buchenborft; ben Sund umgebend fah Ginfender eine Schnepfe liegen, und ba er befürchten mußte, beim Aufftreiden berfelben mit bem Schiegen bes bichten horftes wegen genirt ju fein, jog er bor, auf eine Entfernung von etwa 15 Schritten bie Schnepfe burch einen vorfichtig anzubringenden Schuf auf den obern Theil bes Ropfes ju erlegen. Rach bem Souffe fprang ber Sunb ein und apportirte bie Schnepfe, tehrte aber gleich barauf in ben porft gurud und brachte noch eine zweite. Beibe hatten nur zwei Bagel - allem Anscheine nach bie nämlichen burd ben Ropf, muffen alfo unmittelbar neben einander gelegen haben. - Die Auer- und Birthabnen - Balge war im Frubfahre 1841 ausgezeichnet gut, boch bielten bie Birkhahnen ihren Standort nicht fest. — 3m Berbste traf man eine ungewöhnlich große Menge von Schnartern (Bachtelkönigen, Crex pratensis) an, bie auch, wohl des gelinden Berbftes wegen, lange blieben. Go ichof Einfender noch einen folden in ber zweiten Balfte bes Octobers ziemlich tief im Balbe in einer gang jungen Riefernfultur, wo er in

ber Baibe lag und febr weit vor bem Bunbe lief, bis ibn biefer feststand. - Die Safenjagd fiel je nach ben verfciebenen Gegenben bes Lanbes febr verschieben aus; benn wahrend Referent auf feiner Jagb über großen Mangel an biefer Bilbgattung leiber flagen muß — wovon die Urfache gewiß in bem vorjährigen harten und besonders foneereichen Binter ju finden, indem man, obgleich gefüttert worben mar, boch allein im Balbe auf ber Frabjahr. Schnepfen - Suche über 100 Stud eingegangene Bafen fand - fo murben in einer anbern Gegend bes landes (in Rieberheffen) noch bazu bei ungunftiger Bitterung, in einem Tage auf einem Feldtreiben circa 340 Stud und ben folgenden Tag im Balbe ctrca 150 Stud erlegt. Bo nicht in bem ftrengen Binter bie alten Bafinnen eingegangen, tann bas vorjährige als ein gutes hafen - Jahr bezeichnet werben; befonders traf man viele junge (mitunter auch fpat noch fehr geringe) Bafen an. Beit weniger Schaben als an ben Safen richtete ber ftrenge Binter - wenigftens fo weit bie Erfahrung bes Ginfenbers reicht - an bem Rebftanbe an. Auf feinen Jagbrevieren wurden indeffen bie Rebe auch ben gangen Binter binburch gefüttert, was, obgleich allerdings bas Reb bas Futter nicht gern annimmt, auch nicht mit fo großen Schwierigfeiten verbunden tft, wenn man die geborige Borficht babei anwendet, als im Allgemeinen anzunehmen man geneigt ift. Benn man bie Borficht gebraucht, zuerft weiche Solzarten — namentlich Aspen — fällen zu laffen, beren Knospen, fo wie die Rinde der Aefte, Die Rebe febr gern afen und alsbalb nach ber Fallung in ber Regel angeben - fo nehmen biefelben in turger Beit auch auf beren Mefte aufgeftedtes Erbfen- und vorzuglich Linfen-Strob, und nach und nach auch bazwischen gebundenes beu an. Saben fie fich aber erft baran gewöhnt, fo besuchen fie regelmäßig biefe gutterplate gleich barauf, nachdem ihnen neue Aefung aufgestedt worben ift. Die Seggeit ber Rebe war in hiefiger Begend febr gut, ba bie meiften alten Rebe zwei Ralber festen, beren Einsender Ende Dai mitunter icon ungewöhnlich ftarte, bagegen Anfang Juli aber auch noch ein Reb mit einem eingelnen Ripchen fab', welches lettere taum 8 Tage alt fein tonnte. - Die Bode fprangen, jeboch nicht bor ben erften Tagen bes Auguft's, ungewöhnlich gut auf's Blatt. Bei biefer Belegenheit muß Ginfender benn bezüglich auf ben Bahn - er vermag ihn nicht anders zu bezeichnen - als trieben und beschlugen die Bode nicht bei ber Sommerbrunft auch bie alten faugenben Rebe, bemerten, bag er einem folden auf bas Allerbeftimmtefte wiberfprechen tann, indem er ungahlige male Bode alte Rebe bat treiben und und mehr wie zwölf male biefelben hat beschlagen feben, wobei um fo weniger Laufdung obwalten tonnte, ba größtentheils bie Ralber bei ben Muttern waren. Mit Bergnugen erinnert er fich, noch bor einigen Sommern einen alten und febr ftarten Bod, bem er lange vergeblich nachgeftellt und ber foon feit Jahren burchaus nicht auf's Blatt fprang, ba er foon mehrere male bei biefer Belegenheit gefehlt worben, baburch endlich erlegt zu haben, daß, als er ihn in einem von beiben Seiten mit Bald umgebenen Biesengrund ein altes fäugendes Reh nach der einen Seite des Baldes treiben sah, mährend dessen Käldchen in den auf der audern Seite gelegenen zog, er rasch nach dieser Gegend hineilte und blattete, worauf das alte Reh, Gefahr für sein Kind fürctend, auf das Blatt sprang, der Bod es fortwährend trieb und ihm dadurch schuschfagfig kam.

Leider tann Referent bezüglich auf die bobe Sagb minbeftens was bie hiefige Gegend anbelangt - nur berichten; bag eine folde eigentlich gar nicht mehr eriftirt; benn in ber Umgegend von mehreren Stunden fteben taum noch 8-10 Stud Rothwild, welche aber faft flets unftat und fluchtig find, ba fie - außer auf Einsenders Jago - faft nirgende Rube haben. Es find namlich feit ben Jahren 1831 u. 1832 faft fammtliche turbeffischen Staats-Jagben — außer einem Leibgebege in ber Umgegend von Raffel - verpachtet worden und leider! größtentheils an Bauern und amar in ber Beife, bag beren oft 40 Antheil an ein und berfelben Jago haben. Da tann man fich benn benten, bag - iros ber für die Schonung bestehenden Borfdriften - von einer waidmannischen Behandlung ber Jagben überhaupt feine Rebe ift. Ramentlich hat aber bies bas arme Rothwild, beffen Beftand mohl bor ber Berpachtung etwas übermäßig war, empfinden muffen, ba deffen Erlegen bes größern Ge winnes wegen am meiften anlodte. Daburch ift benn ba meifte nicht einmal ju Rugen gefommen, fondern mit Sagel, Röller u. bgl. ju holze geschoffen worben; wie man benn in ben letten 5 Jahren nicht ein Stud erlegte, mas nicht fcon berartige alte Gouffe batte. Der Bunfd bes achten Baibmanns geht nun babin, bas wenige vorhandene Rothwild wo möglich noch zwei Jahre hindurch zu erhalten, ba bann bie Pachtzeit abgelaufen und gewiß zu erwarten fiebt, baß, wenn auch eine fernere Jagd-Berpachtung flattfinden sollte, dann doch eine Auswahl unter ben Pact-Competenten getroffen werden wirb. Es murbe bies auch gum mahren Glude bes größten Theils ber bermaligen Pachter gereichen, ba biefe, angezogen burch bas Jago Bergnugen, ihren eigentlichen Beruf verfaumen und fich theilweise bem Muffiggange und lieberlichen Lebenswandel bingeben. Rur wird man fpater um fo mehr gegen Bildbiebftahl angutampfen haben, ba bei vielen biefer Menfchen bie Jagb nun gur Leibenschaft geworben ift und fie biefelbe bei Entziehung ber Pacht auf ungesetlichem Bege ju befriedigen versuchen werben.

Füchse zeigten fich zum Glüde im vorigen Jahre auf ben benachbarten Jagbrevieren wenige; wohl eine Folge ber im Frühjahr und Sommer unter ihnen eingeriffenen Krantbeit, in beren Folge mehrere verendet gefunden, andere bei und in den Dörfern erschlagen wurden. Ein sichtbares Zeichen der Krantbeit — namentlich am Balge — war nicht zu erbliden, mehrere auch nicht einmal besonders abgemagert.

3n dem Februar-Defte der forft- und Jagb Beitung von 1842, S. 78, wird des Balgens eines Muerhabus im Perbfte ale einer befondern Merkwürdigkeit erwähnt.

Benn es auch allerdings gegrundet ift, bag bie eigentliche Balgzeit ber Auerhabne bier in ben letten Tagen bes Monats Mary ihren Anfang nimmt und gewöhnlich bis jum Ausbruche bes Laubes ber Rothbuche bauert, fo hat boch Einfender icon langere Jahre bindurd Gelegenheit gebabt, einzelne Babne in verfcbiebenen Sommer- und Arubberbft-Monaten und zwar fo bigig balgen zu boren, bag man fie gang bequem, gerabe wie in ber eigentlichen Balggeit, unterfpringen fonnte. Ja, im Monate August 1841 balgten gu gleicher Beit 4 Auerhahne auf einem gewöhnlichen, auch im Frühighre fart befetten Balgplat, und hielten gang regelmaßig ihren Stand. Der Grund biefes Balgens außer ber gewöhnlichen Beit mag wohl in ber febr bisigen Ratur Dieser Wilbart liegen, ba besonders turz nach Ablauf ber eigentlichen Balgeit bie Babne aller Babrideinlichfeit nach wieder mit bem Balgen beginnen, fobalb fich wieber Bennen nach ben gewöhnlichen Stanborten bingieben, mas mohl dann der gall, wenn — wie fo baufig gefdiebt — bas Reft einer brutenben Denne gerftort wird; boch bat Referent fpater als wie bis ju Ausgangs Dai nie Gelegenheit gehabt, ju beobachten, daß ein Babn eine Benne wirklich getreten, ober biefe lettere nur ben im Frubjahre fo gewöhnlichen Locion batte boren laffen. Auf ben Jagb - Revieren bes Referenten werben nie Auerhahne außer ber gewöhnlichen Balgeit geicoffen. Um biefes Beranugen bann - mo für ben achten Baibmann alle andere Jagben gefchloffen find - um fo Richerer und in einem boberen Daage genießen und mehreren ibn bann in ber Regel befuchenben Jagbfreunben eine fichere und reichliche Ausbeute verfprechen zu tonnen, beshalb bat er nie einen im Sommer balgenden Auerhahn geschoffen; bagegen-wurben bor einigen Jahren auf einem andern unter feiner obern Aufficht flebenben Jagbrevier 4 Auerhahne auf ber Balge im Monat August gefchoffen, che er, bavon gu fpat unterrichtet, es ju verhindern vermochte. Diefe Auerbabne maren ohne Zweifel alte; zweimal wurde aber auch Referenten ber mabrhaft ergösliche Anblid ju Theil: an beitern Morgen ju Ausgang bes Monais September eine Rette junges Auerwild auf ber Erbe vor ihm vorüberziehenb ju erbliden, wo neben ben hennen bas eine mal brei, bas andere mal vier, burch ihr an Ropf, Bals und Bruft noch nicht geborig verfarbtes Befieber, beutlich als folche ertennbare junge Sahnen, fammtlich eifrig balgend und Raber mit bem Somange folagend, berliefen. Richt ju bezweifeln ift, bag auch an andern Orten ein foldes außerzeitliche Balgen ber Auerhahne beobachtet worben ift, wie benn biefes auch bei bem Birt-Bilb und gwar noch baufiger vortommt. Gebr oft hat biefes Referent im Laufe bes Sommers, befonbers bes Abends turg vor Sonnen-Untergang, beobachtet. 3meimal batte er Anfangs Juli - auf bem Abend-Birfchgange nach Rebboden begriffen - bas Glud, hierbei einen Birthabn burd Reigen mit bem Munde anguloden und mit ber Buchfe ju erlegen. Befonders baufig nimmt man aber bas Balgen ber Birthabne - befonders auch hier ber jungen Babne an beitern Spatherbft - Morgen turg nach Sonnen - Aufgang

wahr, wo Einsender oft dis zu 6 Hahnen unter einer noch größern Anzahl hennen, auf Waldblößen oder dem freien Felde von der Sonne beschienen, balzend liegen sah, indem sie den weithin sichtbaren weißen Schwanz ausgebreitet, das noch weiterhin tönende Rullern hören ließen, was besonders in der eigentlichen Balzzeit, au so schon herrlichen Frühlings-Morgen, dem im jungen frischen Grün prangenden Walde noch einen für den Waidmann ganz eignen Reiz verleiht.

Bapreuth, im Rebruar 1842.

(Die Bereine ber beutichen gorftmanner.)

Ber in bie Gegenwart und Butunft einen unbefangenen Blid zu werfen gewohnt ift, muß mit erwartungsvoller hoffnung bie vielen Bereine begrüßen, welche feit einer Reibe von Jahren fich in Deutschland und ben benachbarten ganbern gebilbet haben und wie Arpftalle aus ben trübgemorbenen Elementen anfoließen. Bor balb vier Jahren bat fic ber erfte folder Bereine von Berufsgenoffen in Gubbeutichland zusammengefunden; ein größerer Rreis bat fich zu bem landwirthschaftlichen Berein gehalten und nun vernimmt man. baß in fleineren Bereinen bie Forftmanner an ber Tauber, in Unterfranten, wie in Schleffen, fich ausammenbalten. Bas bie beiben erftgenannten Bereine treiben, ift uns in umftanblichen Berhanblungen in ben v. Bebefindichen Jahrbuchern, auch ber allg. Forft- u. Jagb-Beitung auszugemeife, befannt worden, allein von ben beiben lestigenaunten ihren Richtungen hat bis jest noch nichts verlautet.\*) Es muß ber Bunfc, bag all biefer Bertehr in gebiegenen Refultaten aur öffentlichen Runde und zwar in biefen beiben Zeitschriften gelangen moge, allgemein fein, und beshalb getraue ich mir benfelben als folden bier auszusprechen. hieran Inupft fich noch ber besondere Bunfch, bag noch bin und wieber folde Bereine (wie g. B. in Sachsen, wo fo viele ausgezeichnete Forftmanner nabe beifammen fich finden) geftiftet werden möchten, ba biefes ben größeren Berfammlungen teinen Abbruch thut und nicht Beber in ber Lage ift, weite Reisen zu machen, um babin ju gelangen, wo man gerne bin möchte; jubem ift es fur ben 3med vortheilhaft, menn biefe Bereine nicht allzu gablreich fich schaaren und auch ben im nieberen Range Stehenben erreichbar werben. Auch ift bei mehr wie 50-60 Mitgliedern au befürchten, bag fic Die Rrafte gerfplittern und die Intereffen fich verflachen, obgleich nicht in Abrebe gestellt werben will, bag jur Belebung folder Gefellichaften binreidenb verschiedene Clemente und besondere Individualitäten erforderlich find.

hierbei sei mir noch ber Bunsch auszusprechen erlaubt, baß besonderer Bedacht auf Borzeigung von Instrumenten und Modellen anwendbarer Maschinen genommen und auch besondere Raturprodukte, Samen und Hölzer weniger bekannten Holzarten zur Stelle gebracht und vorgezeigt werden wolle, wie dieses auch bin und wieder geschieht, doch nicht genugsam berücksichtigt wird.

<sup>\*)</sup> Ueber ben folefifchen Berein ift Seite 455 biefer Beitung von 1841 berichtet worben.

ber Saibe lag und febr weit vor bem hunbe lief, bis ibn biefer feftftand. - Die Bafenjagd fiel je nach ben berfdiebenen Begenben bes lanbes febr berichieben aus; benn während Referent auf feiner Jagb über großen Mangel an biefer Bilbgattung leiber flagen muß — wovon bie Urfache gewiß in bem vorjährigen harten und befonders foneereichen Binter ju finden, indem man, obgleich gefüttert worden mar, boch allein im Balbe auf ber Frabjahr. Schnepfen - Suche über 100 Stud eingegangene Safen fand - fo murben in einer anbern Gegend bes landes (in Rieberheffen) noch bazu bei ungunftiger Bitterung, in einem Tage auf einem Reldtreiben ctrca 340 Stud und ben folgenden Tag im Balde circa 150 Stud erlegt. Bo nicht in bem ftrengen Binter bie alten Bafinnen eingegangen, tann bas vorjährige als ein gutes Bafen - Jahr bezeichnet werben; befonbers traf man viele junge (mitunter auch fpat noch fehr geringe) Bafen an. Beit weniger Schaben als an ben Bafen richtete ber ftrenge Binter - wenigftens fo weit die Erfahrung des Ginfenders reicht - an bem Rebftanbe an. Auf feinen Jagbrevieren wurden indeffen die Rebe auch ben gangen Binter hindurch gefüttert, was, obgleich allerdings bas Reb bas gutter nicht gern anuimmt, auch nicht mit fo großen Schwierigfeiten verbunden ift, wenn man die geborige Borficht babei anwendet, als im Allgemeinen anzunehmen man geneigt ift. Benn man bie Borficht gebraucht, zuerft weiche Solzarten - namentlich Aspen - fällen ju laffen, beren Anospen, fo wie die Rinde ber Aefte, bie Rebe febr gern afen und alsbalb nach ber gallung in ber Regel angeben - fo nehmen biefelben in turger Beit auch auf beren Aefte aufgeftedtes Erbfen. und vorzüglich Linfen. Strob, und nach und nach auch bazwischen gebundenes Beu an. Saben fie fich aber erft baran gewöhnt, fo besuchen fie regelmäßig biefe gutterplage gleich barauf, nachdem ihnen neue Aefung aufgestedt worben ift. Die Seggeit ber Rebe mar in hiefiger Gegend febr gut, ba bie meiften alten Rebe zwei Ralber festen, beren Einfender Ende Dai mitunter ichon ungewöhnlich farte, bagegen Anfang Juli aber auch noch ein Reb mit einem eingelnen Ripchen fab', welches lettere taum 8 Tage alt fein tounie. - Die Bode fprangen, jeboch nicht bor ben erften Tagen bes August's, ungewöhnlich gut auf's Blatt. Bei biefer Gelegenheit muß Einfender benn bezüglich auf ben Bahn - er vermag ihn nicht anders zu bezeichnen - als trieben und befchlugen bie Bode nicht bei ber Sommerbrunft auch bie alten faugenden Rebe, bemerten, bag er einem folden auf bas Allerbestimmtefte wiberfprechen tann, indem er ungablige male Bode alte Rebe bat treiben und und mehr wie zwölf male biefelben bat beschlagen feben, wobei um fo weniger Taufdung obwalten tonnte, ba größtentheils die Ralber bei ben Muttern waren. Dit Bergnugen erinnert er fic, noch bor einigen Sommern einen alten und fehr farten Bod, bem er lange vergeblich nachgefiellt unb ber icon feit Jahren burchaus nicht auf's Blatt fprang, ba er fon mehrere male bei biefer Belegenheit gefehlt worben, baburch endlich erlegt zu haben, bag, als er ihn in einem

von beiben Seiten mit Bald umgebenen Biefengrund eine altes fäugendes Reh nach der einen Seite des Baldes treibem sah, mahrend bessen Kälden in den auf der andern Seite gelegenen zog, er rasch nach dieser Gegend hineilte und blattete, worauf das alte Reh, Gefahr für sein Kind fürchtend, auf das Blatt sprang, der Bod es fortwährend trieb und ihm dadurch schugmäßig kam.

Leiber tann Referent bezüglich auf bie bobe 3agb minbeftens was die hiefige Gegend anbelangt - nur berichten: bağ eine folche eigentlich gar nicht mehr eriftirt; benn in ber Umgegend von mehreren Stunden fiehen faum noch 8-10 Stud Rothwild, welche aber fast flets unftat und flüchtig find, ba fie - außer auf Einsenders Jagb - faft nirgends Rube baben. Es find nämlich feit ben Jahren 1831 u. 1832 faft fammtliche turbeffifden Staats-Jagben - außer einem Leibgehege in ber Umgegend von Kaffel - verpachtet worben und leiber! größtentheils an Bauern und zwar in ber Beife, bag beren oft 40 Antheil an ein und berfelben Bagd haben. Da fann man fich benn benten, bag - tros ber für bie Schonung bestehenden Borfdriften - bon einer waidmannifden Behandlung ber Jagben überhaupt feine Rebe ift. Ramentlich bat aber bies bas arme Rothwild, beffen Beftand wohl vor ber Berpachtung etwas übermäßig war, empfinden muffen, ba beffen Erlegen bes größern Be winnes wegen am meiften anlodte. Daburch ift benn bas meifte nicht einmal ju Rugen gefommen, fonbern mit Bagel, Röller u. bgl. ju bolge geschoffen worben; wie man benn in ben letten 5 Jahren nicht ein Stud erlegte, mas nicht fon berartige alte Schuffe batte. Der Bunfo bes achten Baidmanns geht nun dahin, das wenige vorhandene Rothwild wo möglich noch zwei Jahre hindurch zu erhalten, ba bann die Pachtzeit abgelaufen und gewiß zu erwarten fiebt, baß, wenn auch eine fernere Jagb-Berpachtung flattfinden sollte, dann doch eine Auswahl unter ben Pacht-Competenten getroffen werben wirb. Es murbe bies auch jum wahren Glude bes größten Theils ber bermaligen Pachter gereichen, ba diefe, angezogen burch bas Jagd = Bergnugen, ihren eigentlichen Beruf verfaumen und fich theilweise bem Muffiggange und liederlichen Lebensmandel bingeben. Rur wird man spater um so mehr gegen Bilddiebstahl angutämpfen haben, ba bei vielen biefer Menfchen bie Jagb nun gur Leibenschaft geworden ift und fie biefelbe bei Entziehung ber Pacht auf ungesetlichem Bege zu befriedigen versuchen

Füchse zeigten sich zum Glüde im vorigen Jahre auf ben benachbarten Jagbrevieren wenige; wohl eine Folge ber im Frühjahr und Sommer unter ihnen eingeriffenen Krantheit, in beren Folge mehrere verendet gefunden, andere bei und in ben Dörfern erschlagen wurden. Ein sichtbares Zeichen ber Krantheit — namentlich am Balge — war nicht zu erbliden, mehrere auch nicht einmal besonders abgemagert.

In bem Februar-Defte ber forft- und Jagb - Zeitung von 1842, G. 78, wird bes Balgens eines Muerhahns im Derbfte als einer befonbern Mertwürdigfeit erwähnt.

Benn es auch allerdings gegrundet ift, bag bie eigentliche Balgzeit ber Auerhahne bier in ben letten Tagen bes Monais Darg ihren Anfang nimmt und gewöhnlich bis jum Ausbruche bes Laubes ber Rothbuche bauert, fo bat boch Ginfenber icon langere Jahre bindurch Gelegenheit gehabt, einzelne Bahne in verschiebenen Sommer- und Rrubberbfi-Monaten und zwar fo bigig balgen zu boren, bag man fie gang bequem, gerade wie in ber eigentlichen Balggeit, unterfpringen fonnte. Ja, im Monate August 1841 balgten gu gleicher Beit 4 Auerhahne auf einem gewöhnlichen, auch im Frühjahre fart befesten Balgplat, und hielten gang regelmäßig ihren Stand. Der Grund biefes Balgens außer ber gewöhnlichen Beit mag wohl in ber febr bigigen Ratur Diefer Wilbart liegen, ba besonbers turg nach Ablauf ber eigentlichen Balggeit bie Babne aller Babriceinlichfeit nach wieder mit bem Balgen beginnen, fobald fich wieder Bennen nach ben gewöhnlichen Stanborten bingieben, mas mobl bann ber Kall, wenn - wie fo baufig geschieht - bas Reft einer brutenben Denne gerftort wirb; boch bat Referent fpater als wie bis ju Ausgangs Dai nie Gelegenheit gehabt, ju beobachten, bag ein Sahn eine Benne wirklich getreten, ober biefe letiere nur ben im Frubjahre fo gewöhnlichen Loction batte boren laffen. Auf ben Jagd - Revieren bes Referenten werden nie Auerhahne außer ber gewöhnlichen Balgeit geichoffen. Um biefes Bergnugen bann - mo fur ben achten Baidmann alle andere Jagden gefchloffen find - um fo ficherer und in einem boberen Daage genießen und mehreren ibn bann in ber Regel besuchenben Jagbfreunden eine fichere und reichliche Ausbente versprechen zu tonnen, beshalb bat er nie einen im Sommer balgenben Auerhahn gefcoffen; bagegen-wurden bor einigen Jahren auf einem andern unter feiner obern Aufficht flebenben Jagdrevier 4 Auerhahne auf ber Balge im Monat August geschoffen, ebe er, babon gu fpat unterrichtet, es ju verhindern vermochte. Diefe Auerhabne maren obne 3meifel alte; zweimal wurde aber auch Referenten ber mahrhaft ergötliche Anblid zu Theil: an beitern Morgen ju Ausgang bes Monats September eine Rette junges Auerwild auf ber Erbe vor ihm vorüberziehend au erbliden, wo neben ben hennen bas eine mal brei, bas andere mal vier, burch ihr an Ropf, Sals und Bruft noch nicht geborig verfarbtes Gefieber, beutlich als folche ertennbare junge Sahnen, fammtlich eifrig balgend und Raber mit bem Schwange ichlagend, berliefen. Richt zu bezweifeln ift, bag auch an anbern Orten ein foldes außerzeitliche Balgen ber Auerhabne beobachtet worben ift, wie benn biefes auch bei bem Birt-Bilb und gwar noch baufiger vortommt. Gebr oft hat biefes Referent im Laufe bes Sommers, befonders bes Abende turg vor Sonnen-Untergang, beobachtet. 3meimal batte er Anfangs Juli - auf bem Abend-Birfchgange nach Rebboden begriffen - bas Glud, hierbei einen Birthahn burd Reigen mit bem Dunde anguloden und mit ber Buchfe ju erlegen. Befonbere baufig nimmt man aber bas Balgen ber Birthabne - befonbers auch bier ber jungen Bahne an beitern Spatherbft - Morgen tury nach Sonnen - Aufgang

wahr, wo Einsender oft bis zu 6 hahnen unter einer noch größern Anzahl hennen, auf Waldblößen ober bem freien Felde von der Sonne beschienen, balzend liegen sah, indem sie den weithin sichtbaren weißen Schwanz ausgebreitet, bas noch weiterhin tönende Rullern hören ließen, was besonders in der eigentlichen Balzzeit, au so schon herrlichen Frühlings-Morgen, dem im jungen frischen Grün prangenden Walde noch einen für den Waidmann ganz eignen Reiz verleiht.

Bapreuth, im Rebrugt 1842.

(Die Bereine ber beutiden gorfmanner.)

Wer in die Gegenwart und Butunft einen unbefangenen Blid zu werfen gewohnt ift, muß mit erwartungevoller hoffnung bie vielen Bereine begrußen, welche feit einer Reibe non Jahren fich in Deutschland und ben benachbarten ganbern gebildet haben und wie Arpftalle aus ben trübgemorbenen Elementen anschließen. Bor balb vier Jahren bat fic ber erfte folder Bereine von Berufsgenoffen in Gubbeutidland gusammengefunden; ein größerer Rreis bat fich au bem landwirthschaftlichen Berein gehalten und nun vernimmt man, bag in fleineren Bereinen die Korftmanner an ber Tauber. in Unterfranten, wie in Schlefien, fich gusammenbalten. Bas bie beiben erftgenannten Bereine treiben, ift uns in umftandlichen Berhandlungen in ben v. Bebefind'ichen Jahrbuchern, auch ber allg. Forft- u. Jagb-Aeitung auszugsweise. befannt worden, allein von ben beiben letigenannten ihren Richtungen bat bis jest noch nichts verlautet.\*) Es muß ber Bunfd, bag all biefer Bertehr in gebiegenen Refultaten jur öffentlichen Runde und zwar in biefen beiben Beitschriften gelangen möge, allgemein fein, und beshalb getraue ich mir benfelben als folden hier auszusprechen. hieran knupft fich noch ber befondere Bunfc, bag noch bin und wieder folde Bereine (wie g. B. in Sachsen, wo fo viele ausgezeichnete Forftmanner nabe beifammen fich finden) gestiftet werben möchien, ba biefes ben größeren Berfammlungen feinen Abbruch thut und nicht Jeder in der Lage ift, wette Reifen ju machen, um babin ju gelangen, wo man gerne hin möchte; zudem ift es für den Zweck vortheilhaft, wenn biefe Bereine nicht allgu gablreich fich fchaaren und auch ben im nieberen Range Stehenden erreichbar werden. Auch ift bei mehr wie 50-60 Mitgliebern gu befürchten, bag fich Die Rrafte geriplitiern und bie Intereffen fich verflachen, obgleich nicht in Abrede gestellt werben will, bag gur Belebung folder Gefellichaften binreidend verfciebene Elemente und befondere Individualitäten erforderlich find.

Hierbei sei mir noch ber Bunsch auszusprechen erlaubt, bas besonderer Bedacht auf Borzeigung von Instrumenten und Modellen anwendbarer Maschinen genommen und auch besondere Naturprodukte, Samen und Hölzer weniger bekannten Polzarten zur Stelle gebracht und vorgezeigt werden wolle, wie dieses auch bin und wieder geschieht, doch nicht genugsam berücklichtigt wird.

<sup>\*)</sup> Neber ben folefifchen Berein ift Seite 455 biefer Bettung bon 1841 berichtet worben.

Rarlsruhe, im Februar 1842. (Lanbftandische Berhandlungen in Forffachen in 1842, insbesondere Bald-Rulturen, Birkungen des Forftgesets gegen die Ueberhandnahme der Baldfrevel und Revision des Forftgesets.)

Bei Gelegenheit ber Discussion über bas Bubget ber Forfipolizeibirection in ber 35. Sigung ber zweiten Rammer ber Landftanbe gab bie Bemerfung eines Abgeordneten über angebliche Bernachläffigung ber Balbtultur mit Ausnahme nur weniger Forftamtebezirte Anlag zu verfchiebenen lebhaften Erörterungen, in beren Berlauf, fo unbegrundet und leicht bingeworfen jene Bemertung auch mar, bem angegriffenen Berwaltungetheile bie befte Rechtfertigung burd bie junadft Betheiligten felbft ju Theil murbe, indem bie aus verschiedenen ganbestheilen in ber Rammer als Abgeordneten anwesenden Burgermeifter über ben Buftand ber Baldungen ihrer Gemeinden anerkennend fich ausgesprochen baben. Der völlige Ungrund jener Bemerfung in befonderer Beziehung auf die allerneuefte Beit und auf die Domanenmalbungen murbe in ber Discuffion burch hinweifung auf ben Bubgetfat fur bie Forftbomanen erwiefen, welcher fur Rulturtoften bie gewiß anfehnliche Summe von 50,000 fl. für jebes ber Jahre 1841 und 1842 in Anfpruch nimmt. Siergu tommen überdies noch jahrlich 10,000 fl. fur Bermeffung und Einrichtung ber Domanenwalbungen, fo wie 41,500 fl. für Bolgabfuhrwege und Flogeinrichtungen. Bergleicht man mit biefem Aufwande bas Areal ber Balbungen und bie Brutto-Einnahmen aus biefen, welche erftere 243,683 Drg., lettere 1.359,692 fl. betragen, giebt man ferner bie Resultate ber Rulturnachweisungen nur von ben funf letten Jahren mit in Betracht, welche burchichnittlich einen nur wenig geringeren jährlichen Aufwand beireffen, als ber im vorliegenden Bubget aufgenommene ift, fo wird man eingesteben muffen, bag bier für die Forfitultur alles geschieht, mas fo gar reiche Mittel gestatten und was nur immer gefcheben fann; es bedarf fomit ber weitern Biberlegung eines Bormurfes, über beffen breiftes Erheben man fich nur wundern tann, nicht.

Benn nun biefer Borwurf seinen Zwed nicht erreicht, vielmehr ftatt ber vielleicht beabsichtigten Rüge nur Anerkennung hervorgerufen hat, so ist der Forstadministration mit demselben ein Dienst geleistet worden, und einen weitern Rupen hat derselbe auch dadurch noch gestiftet, daß die Die-

custion sich noch über die Birtungen des Forfigesetes verbreitete, welchen, wegen Ueberhandnahme der Forfigrevel zum Theil die Dedungen, wo deren in den Baldbeständen eiwa vorkommen sollten, zuzuschreiben sein möchten, indem es nach den Bestimmungen jenes Gesetes beinahe unmöglich ist, die Strafen für Gewohnheitsfrevel in Anwendung, und sehr schwer, die stellvertretenden Strafen in Bolzug zu bringen, gerade jeht aber die Sicherstellung der Baldungen ein um so größeres Bedürsniß wird, als sonst die mit vieler Mühe und großem Kostenauswande ins Bert geschten Taxationen und Forsteinrichtungen ihrem Iwede zu entsprechen nicht vermöchten.

3m laufe ber Sigung murbe nach biefem bei ber bie Roften ber Forftfrevelthatigung betreffenben Pofition bie Discuffion über bie munichenswerthe Abanderung mehrerer 56. bes Forfigefetes weiter geführt, wobei ein Abgeordneter bie Riederlegung bes Buniches auf Revision bes gorft. gefetes im Protocolle beantragte. Rachdem hierauf von Seiten ber Regierungscommiffion eingewendet worden war, baß bei einer auf bem letten landtage in ber erften Rammer geftellten Motion in gleichem Betreffe eine Abreffe beiber Rammern nicht zu Stande gekommen fei, wurde von dem Antragfieller bie Anficht geltend gemacht, bag bie Regierung, wo ihr felbft bie reichhaltigften Materialien gur Burbigung ber Rothwendigfeit von Aenderungen im Gefete ju Geboit ftunben, nicht erft ben langfamen und schwierigen Gang einer Abreffe an ben Großbergog abwarten follte, um ju Berbefferungen in ber Befetgebung all ichreiten, ba fie bie Initiative habe und die Anfichten ber, in ber Pauptface einigen, Rammern kenne. Da nun von Seiten ber Regierungscommission auf den Bunsch, die Erfüllung der Bitte wenigstens in Aussicht zu ftellen, nicht eingegangen werden wollte, ein anderer Beg jur Erreichung bes 3medes aber nicht offen ftand, fo fab fic ber Antragfteller veranlagt, eine formliche Motion auf Revision bes Forfigefepes anzukundigen, und fo ift jest die zweite Rammer auf ben Standpuntt gelangt, auf welchem fich die erfte Kammer im Jahr 1839 befand, indem aus ihrer Mitte eine Motion bervorgeht, ber fie bamals, aus ber erften Rammer an fie gelangt, nicht beigetreten mar. Benn nunmehr beibe Rammern über biefe wichtige Frage einig werben fonnten, fo murbe bies gewiß für bie forftlichen Buftanbe von ben beften Folgen fein. - t --

### Wotizen.

A. Tharand. Lehrplan der tonigl. fachf. Atademie für gorft- und Landwirthe auf bas Jahr von Oftern 1842 bis Oftern 1843.

a) Sommerhalbjahr (vom 2. Rai bis Mitte September).

Grundriß ber Forftwissenschaft (D. Cotta), Balbbau, forftliches Repetitorium (Cotta d. j.), Aderbau und landwirthschaftliche Anschläge (Dr. Soweißer), Mathematif in

zwei Curfen (Prefler), Phyfit, Geognofie, Bobentunde (Rrupfch), Botanit, Inseltenkunde (Rosmäßler), Technologie für Landwirthe (Rrußfch) und landwirthschaftliche Thierheilkunde (Dr. Plitt); außerdem werden die Rachmittage vorzugsweise zu forfilichen Taxationsübungen, zu Repübungen, zum Plan- und Bauzeichnen und zu naturhistorischen Ercursionen verwendet. Der Sonuabend ift ganz zu forft- und landwirthschaftlichen Beschäftigungen bestimmt.

# b) Binterhalbjahr (vom 1. Rovember bis Mitte Marg).

Staatsforfiwirthschaftslehre (H. Cotta), Forsteinrichtung, Forstschuß und Repetitionen über die Lehre vom Baldbau, mit Forsgeschäftslunde verbunden (Cotta d. j.), Boltswirthschaftslehre, landwirthschaftliche Gewerdslehre und Biehzucht (Dr. Schweißer), Mathematil in zwei Cursen (Preßler), Chemie, Gebirgkunde (Arußsch), Pflanzenphysiologie, Joologie und naturhistorisches Repetitorium (Noßmäßler), Techenologie für Forstwirthe (Arußsch), Baukunde, Plans und Bauzeichnen (Preßler), landwirthschaftliche Thierheilsunde (Dr. Plitt); außerdem ist der Sonnabend-Nachmittag, oder bei günstiger Witterung nach Besinden der ganze Tag, zu praktischen sorstlichen Beschäftigungen und Jagd-Nedungen bestimmt.

Die Zeiträume von Mitte März bis Anfang Mai und von Mitte September bis Anfang Rovember werden zu Korftreisen, praktischen forst und landwirthschaftlichen Beschäftigungen, Bermeffungen u. dgl. benutt. Das honorar beträgt halbsährlich für Inländer 25 Thaler, für Ausländer 37½ Thaler. Zur Aufnahme sind erforderlich: 1) das sechszehnte Lebensjahr zurückgelegt zu haben, was durch Tauszeugnis oder Geburtsschein nachzuweisen ist; 2) gute und vollkändige Zeugnisse besonders in sittlicher Beziehung über die letzen Jahre; 3) eine schriftliche Einwilligung des Baters oder Bormundes zum Besuch der Atademie. Außerdem werden von Zedem die zum Berstehen der Borträge nöthigen Borkenntnisse erwartet, welche nach Besinden durch Zeugnisse, und bei Solchen, die auf inländische Forstdienste hossen, in einer Prüfung nachzuweisen sind.

- B. Ueber bie geographische Berbreitung ber europäischen Balbbaume. (Fortsegung ber Seite 114-118 bes vorigen heftes begonnenen Mitheilung.)
  - 2. Gefete ber geographischen Berbreitung ber michtigften Forftultur-Pflangen.
- a) Berbreitungegrenze ber Birte. Bon allen Solgarten geht die Birte am weiteften gegen Rorden, indem fie ohne bedeutende Beugungen ben 70° 40' n. B. überfteigt, wo fie jedoch nur in Thalnieberungen baumartig gefunden wird und bei einer Seehohe von 620-800 guß und einer mittleren Temperatur von - 1 ° R. verftraucht (Leop. von. Bud, Reife burch Schweben 2c. Berlin 1810. II. Banb, Seite 39-42). In ber ofteuropaifchen Ebene tommt fie noch unter bem 69° n. B. vor, mabrend bie garche nur bis jum 68° und bie Giche nur bis jum 60° in bie Bobe gebt. (Shouw, Europa. Ropenhagen 1833. S. 49.) Bei Rautofejea fand fie Leopold v. Buch 1700' und bei Talvig, unter bem 70°, wo bie untere Schneegrenge 3300 guß beträgt, noch 1483' über ber Meeresflache, mabrend die Riefer in biefer Breite nicht über 700' in die Bobe fleigt und nur in einzelnen Gremplaren gefunden wird. Aber erft bei Corneo, unter 56° 50', wo fie vollftanbige Balbungen bilbet, icheint fie ihr angemeffenftes Rlima gefunden zu haben und gebort

hier, fo wie im gangen nörblichen Europa, ju ben wichtigften Laubholzarten. Eima vom 60° n. B. nimmt ihre Bobengrenze im Berhaltniß zu ber Breite ab, und icon in ben baperifchen Alpen (47° 44') erreicht fie nicht mehr bie ber Buche, fonbern fleigt nur bis ju 2000' in bie Bobe. Ebenso auf bem Barg, auf bem Thuringerwalde, bem Fichtelgebirg und bem Bogelsberg, wo fie überall unter ber Region ber Buche und Fichte zurudbleibt, ober innerhalb berfelben nur fummerlich vegetirt und im Binter gewöhnlich erfriert. In ben Bogefen fangt fie bei einem Sobenftand von 2000', wo bie Buche noch fraftig machft, bereits an ju fummern, im Goon- und Dohwalde, bem Durtheimer und Elmfteiner Gebirge, noch früher (vgl. Ling, Grenze zwischen Felb- und Balbfultur, S. 86). Die Urface bavon liegt in ber geringen Sommermarme, die bobere Lagen im Gegenfage gu ben norblichen Breiten genießen, wo bie Sonne mabrent bes furgeren Sommere fraftiger wirft. Bugleich gebt baraus bervor, bag bie mittlere Jahrestemperatur nicht als Maagftab für bas geographische Bortommen gemiffer Pflangenarten bienen tann. Bu Enontetis ift g. B. bie mittlere Temperatur bes Jahres = - 2,86° C., auf bem St. Gotthard nur - 1,05, aber bennoch befinden fich bei Enontetis Riefern- u. Birtenmalber, während man fich auf bem St. Gotthard weit über die Grenze ber Baumvegetation erhoben bat. 3m Berner Oberlande geht bie Birte bis ju 5000' binauf, und fur bie Pprenaen giebt Perrot ihre Bobengrenze ju 5760' an, in welcher Bobe fie jedoch icon ftrauchartig wird. Man tann baber ibre forftwirthschaftliche Grenze weber unbedingt über bie ber Buche, noch auch unbedingt unterhalb berfelben annehmen, mehr jedoch wie bei biefer letteren ift biefelbe burch bie mittlere Temperatur ber Sommermonate bestimmt.

Die Gtala für bie Berbreitung ber Birte ift bemnach folgenbe:

Ort bes Borfommens.	geog	raphische reite.	Pöhe üb. d. Meer (Par. Fuß.)	esstäche.
Scandinavien	70°	40'	620—800	
	(in	biefer Bobe je	doch nur noch frautar	tia)
"	70°	3'	1020	•
"	70°	(aufber W	Seftfeite) 1483*) (8. p	. Buch)
"	67°	auf ber L	Bestseite 1098 Disseite 2100	
,,	59°		2832	
	480			
Bapern		44',		
Karpathen				
Alpen	46°		5000	<b>.</b>
Pprenaen	43°	1	5000—5760 (1	Perrot)
Kaufasus	420	1	4770—5520 (5	celling)
			3996—6000 (8	(
Aetna	36"	30' ;	6200 (Stitioni	elleng)

<sup>\*)</sup> Betula nana geht in biefer Breite bis zu 2576' in die Sobe; noch hoher fleigt Salix launta und erreicht fast die Grenze des ewigen Schnees, welche hier 3300' beträgt. Die Beibelbeere (Vaccinium myrtillus) kommt noch in einer Sohe von 1908 Fuß vor. (Leop. v. Buch.)

21. b. 28.

b) Berbreitungsgrenze ber Pinus - Gattung.

a) Berbreitungsgrenze ber Pinien überhaupt.\*) Unmittelbar an bie Region ber Birte reiht fich hinfichtlich ibres norblichen Bortommens bie Pinus-Form, und fleigt auch verhaltnismäßig weit gegen Guben berab, inbem fie burch einzelne Arten felbft in bie beiße Bone - bis gum 160 - fich erftredt, und in ben fublichften ganbern noch burch bie Gattungen Araucaria, Ephedra, Cupressus und Dammara vertreten wird. 3m nordweftlichen Europa ift bie Riefer am verbreitetften; bie Beiftanne und bie Sichte erreichen bagegen ihr Maximum im mittleren Europa, und bie Larche in ben nordöftlichen ganbern von Europa und Affen und auf ben füblichen Gebirgen. Jenseits bes 45° n. B. werben biefelben in ben öftlichen ganbern ber alten Belt burch Pinus cedrus, P. deodora, P. cembra, P. pallasiana, P. chinensis, P. pinaster, P. lanceolata, P. austriaca, P. longifolia, P. halepensis; in ben europaifden Abenblandern burch P. pinea, P. laricio, P. canariensis u. P. uncinata erfett. In Amerita befitt bie Pinus - Gattung, fowohl ber Bahl ber Arten wie ber Daffe nach, die größte Ausbehnung und erreicht zwischen bem 35° und 50° ber Rorbbreite ihr Maximum. Auf ben Bebirgen unter bem Aequator fallt ibre Region amifchen 9500 und 11500 guß, und auf ber hochebene ber Corbillern von Mexico tommt bie abendlanbifche gichte (P. occidentalis) noch in einer bobe von 17400 fuß in ausgebehnten Balbern vor. (Depen, Grundzuge ber Pflanzengeographie, G. 282.) In Affen, auf Macao, bilbet Pinus chinensis eben fo aufammenbangende Balbungen wie bei une bie Riefer, und auf ben Infeln, die an ber Mündung bes Tigris, zwifchen Macao und Ranton, liegen, find bie Ruden ber Gebirge mehr ober weniger bicht mit biefer Solgart bebedt.

β) Berbreitungegrenze ber europaifden Rabelbolger. Die Riefer geht in Norwegen bis jum 70° n. B. und fleigt in Lappland bei 62° bis ju 1200, bei 60° bis 61° noch bis zu 2000-2400 guß in die Bobe, mabrend auf ber Subfpipe von Rovagembla felbft bie Birte nicht mehr gebeiht (v. Bud, a. a. D. G. 5). In ben Bogefen fangt fie icon bei einem Sobenftand von 2100 guß an ju fummern, und in ber Gifel gebeiht fie felbft bei einer bobe von 1500 - 1700 guß nicht mehr gut und unterliegt im Rampfe mit Duft und Schnee (ging, a. a. D. S. 87). 3m Bichtelgebirge erhebt fie fich bis ju 2500 guß, in ber Schweig bis ju 5500 und im Jura, am Scharrenbach auf ber Grimmi, obwohl fummerlich vegetirend, fteigt fie bis ju 6400 gus, von wo an fie in die Rrummholgtiefer (P. mughus) übergebt. (Bebefind's Jahrb. XX. G. 64.) In ben Avenninen und auf bem Aeina befinden fich ihre Grenzen mit benen ber Buche faft in demfelben Riveau. (Schoum, "Grundzuge

einer allgemeinen Pflanzengeographie." Berlin 1823.) Uebrigens icheint fie ben Stand in ber Ebene bem Bebirge vor= jugichen, wo auch ihre Rultur mit Sinberniffen verbunden ift, indem fie weit leichter wie die übrigen Rabelhölzer bem Duft - und Schneebruche unterliegt, und faft überall burd bie Richte, die Tanne und felbft burd die Buche überftiegen wird, überhaupt im Gebirge einen geringeren Ertrag liefert, wie die Fichte, beren Polargrenze zwar nicht fo weit gegen Rorben hinaufzieht, obwohl fie unter bem 68° n. B. in Bermischung mit biefer noch gefunden wird, die aber bas Gebirgeklima und felbft nördliche und nordöftliche Freilagen beffer verträgt und baselbst auch einen boberen Ertrag gemabrt. Am Darg fteigt bie Fichte bis ju 3250 guß in bie Bobe, wo fie jedoch nur als niedriges Geftrauch erscheint und die Grenze des Holzwuchses bildet. Gelbft bei 2200 bis 2500 guß tommt fie auf ber Achtermannshöhe bloß in eingelnen Eremplaren bor, und gewährt in biefem Stande beim 120jabrigen Umtriebe pr. Morgen einen burdichnittlichen Ertrag von 47 Rbff., mabrent berfelbe bei 1500-2000 guß 120 Rbff. beträgt. (Bebef. Jahrb. XIV. Seite 75.) 3m Riefergebirge fommt fie in einzelnen fummerlichen Eremplaren bei 4700 Auf vor, mas die Grenze ber Rrummbolg = Region ift. (Ueberficht ber Arbeiten und Berhandl. ber fclefifden Gefellschaft für vaterlandische Rultur. Jahrg. 1839. Breslau 1840. S. 78.) In ben norischen Alpen ift ihre außerfte Sobengrenze 5000 guß, und bei 4000 guß fangt fie fon an im Buchfe nachzulaffen. - Ueber bie Berbreitungsgrenze ber Beiftanne fehlt es mehr noch an bollftanbigen Rachrichten, wie bei ben vorgenannten Rabelholgern. 3m Allgemeinen gehört diefelbe mehr bem füdlichen und fudweftlichen Europa, wie bem nordweftlichen an und ift besonders auf ben Bebirgen Steiermarts u. bes Schwarzwalbes baufig, fangt aber, wie die Buche, in ber neueren Beit an, von ber Richte verbrangt zu werben. In ben norischen Alpen tommt fie bis ju 4000 guß über ber Meeresfläche vor, tummert aber fcon bei 3660 guß, in welcher Bobe bie Fichte und garche noch freudig machien. In ben Bogefen reicht fie nicht über 2800 Auf binauf, ober faut, mo fie biefe Grenze überfleigt, im Ertrage bebeutend jurud. In ben Alpen ift ihre außerfie Bobengrenze 5000 Ruf, mabrent fie (nach Ramond) in ben Pprenaen noch bei 7000 guß gefunden wirb. - Die Larde, welche in Scandinavien fehlt, breitet fich in ber ofieuropäischen Ebene bis zum 68° n. B. aus und gehört als herrschende Holzart bem nördlichen und ben Gebirgen bes füblichen Europas an. In Steiermart geht fie mit ber gicht: bis ju 5000 guß in die Bobe; im Jura erreicht fie bagegen bie Fichten - Grenze nicht. In ber Schweiz tommt fie noch in einer Bobe von 6000 Bug bor, mabrend fich ihre untere Grenze bis in bie Ebene erftredt. - Pober wie bie garche fleigt auf ben Alpen ber norbl. Schweig nur bie Burbel. tiefer und die Arummholgtiefer.

Die nachstehende Zusammenstellung gemährt eine Ueberficht ber bis jest vorliegenden Beobachtungen über bie Sobengrenze ber wichtigften Pinus-Arten.

<sup>\*)</sup> Bergl. hiermit ben klassischen Aufsat von Mirbel: "über die geographische Berbreitung der zapfentragenden Baume" — beutsch, in Behlen's Zeitschrift für das Forft- und Jagdwesen. V. Bandes 2. heft. S. 1 fig. A. d. B.

1) Riefer	, Pinns sy	lvestris.
Drt bes	revaraphische	Bobe ub. b. Meeresfl.
Bortommens.	Breite.	(Par. Fuß.)
Rorwegen	70°	700
Schweben	68°	1247
baselbst	60°—61°	2000 – 2400
Lappland	620	1200
Fichtelgebirge 5	60° 23′ — 49° 23′	2500
Bogefen	490	2100-3000
Karpathen	470	5600
Alpen		5600-6000
Kautasus		5472—6000
Apenninen u. Cicilien		6000
•		
2) Ficte, P	•	•
Lappland	70°	Meeresebene
Harz 5	1°30′—51° 27′	25003250
Riefengebirge		3000—3700
Schwarzwald	47° 48′	4200
Rorifche Alpen		4000—5000
Alpen	46°—45°	6500
Aetna	3 <b>9</b> °	6200
3) Ebeltanne,	P. abies D.	R. (pectinata C.)
Lappland	69°	Meeresebene
Schweden	60°	715-770
Schwaben	48°	4500
Bogefen	480	2800 (?)
Rorifche Alpen	470	4000
Karpathen	47°	4200
Alpen	460 304	5000—6420
Pprenaen	430	7000
Parnathan 4) E	йтфе, Р. la: 47°	11x. 4200
Karpathen	470	4000-5000
Alpen		6000
Piemont	460	6137
5) zürbe	lkiefer, P.	cembra.

Neber ihre Söhengrenze in ben nordeuropäischen Ländern und in Siberien, wo fie eigentlich zu Sause ift, fehlt es an Beobachtungen. In ben Alpen geht dieselbe bis zu 6350 Fuß und in Italien bis zu 6137 Fuß in die Bobe.

3) Berbreitungegrenze ber Eiche. Die Eiche geht 3-4° nördlicher wie die Buche, bagegen bleibt fie in ihrer verticalen Berbreitung gegen biefe jurud und liebt überhaupt mehr die Ebene. In Rufland tommt fie in großen Balbungen und in reinen Beftanben bis jum 63" n. B. bor. Bon hieraus beugt fich fedoch ihre Begetationscurve in weftlicher Richtung allmählig nach Guben, fo bag fie in Rorwegen nicht weiter nördlich wie bis jum 60° 40', in Schweden bagegen noch unter 61° 30' gefunden wirb. Ueberhaupt fenten fic bie Begetationelinien, mit ber Beugung ber Temperaturcurven nach Beften, mehr gegen Guben berab, fo daß bie Mittelmarme unter gleichen Parallelfreifen auf ber öftlichen Erbhalfte um mehrere Grabe bober ift, wie auf ber weftlichen, wahrend fie im Inneren von Amerita fich wieber erheben und auf ber weftlichen Rufte bedeutend bober find, wie auf ber öftlichen. Juglans nigen wachft a. B. öftlich nur bis jum 41°, weftlich bis jum 44°; Gleditschia trincanthos öftlich bis 38, westlich bis 41 und in Europa fogar weit über ben 52º n. B. hinaus, obgleich nicht wild. Die öftliche Berbreitungsgrenze der Eiche giebt Leffing bei 55° n. B. au 75° öftlich an, allein Pallas fand fie in Gefellschaft mit Corylus avellana noch bei 80° öftlicher gange unter bem 59° ber Rordbreite iu Garten gezogen. In Schlefien geht Quere. robur auf 1000—1500' in die Hohe; höher hinauf wird sie ftrauchartig (Schneiber, "bie Bertheilung und Berbreitung der schlessischen Pflanzen." Breslau 1838. S. 194). Auch im Schwarzwald steigt sie nicht über 1500 Fuß, dagegen kommt sie im Spessart noch bei 2000 Fuß fort. Auf den Schweizer Alpen fällt ihre Region ohngefähr mit der der Buche in dasselbe Niveau, nämlich zwischen 2500—4500 Fuß auf der Sübseite, und auf der Rordseite 2000—4000 Fuß. Ueberhaupt simmen beide Polzarten auf den Gebirgen des süblichen Europas hinsichtlich ihrer Höhengrenzen ziemlich überein, während auf den nördlichen die Eiche gegen die Buche um 1000—1500 Fuß zurückleibt.

Bie im füblichen Europa die nordischen Rabelhölger durch andere Arten, die Buche durch die zahme Kastanie, die gemeine Deibe durch Erica arborea 26., so werden Quercus pedunculata und Q. robur daselbst durch Q. suber, Q. ilex, Q. cerris und Q. coccisera repräsentirt, ohngeachtet diese letteren bei weitem nicht in der Anzahl und von so colossalem Buchse wie sene vorkommen, sondern einzeln und mit andern immergrünen Laub- und Nabelhölgern vermischt.

Einen großen Reichthum von Eichenarten befiten die gemäßigten und heißen gander ber neuen Belt, von benen fich viele an das enropäische Rlima gewöhnen laffen und zum Theil schon als völlig acclimatisit zu betrachten find.

4) Berbreitungebegirt ber Buche. Der Berbreis tungs-Rapon ber Buche fällt in Europa gwifden bem 40 unb 59° n. B. und behnt fich bis jum 65° öftlicher gange aus, bis wohin fie jeboch in ihrem nordlichen Bortommen wefentlich beschränkt ift, und zwischen bem 50 und 65 gangengrade ben 50° n. B. nicht überfteigt. 3m nördlichen Rufland fehlt fie baber gang ober tommt nur in einzelnen Eremplaren vor, und erft auf ben Gebirgen ber füdlichen Provingen, in ber Rrimm und am Raufafus, wird fie wieder angetroffen, mas augleich bie außerfte Grenze ihrer öftlichen Berbreitung ift. 3wifden bem 32 u. 45° machft fie auf ber Oftufte Ameritas. Ihre eigentliche Beimath ift jedoch England (mit Ausschluß von Schottland, wo fie felten ift und nicht über ben 56° hinausreicht), Danemart u. bas norbweftliche Deutichland, mit einer mittleren Jahrestemperatur von 4-5° R., ohngeachtet fie fowohl bobere (9°) wie auch niebere (3°) Temperaturen erträgt, bei letteren feboch im gangenwuchfe gewöhnlich jurudbleibt und feltner Samen tragt. Dit biefem Temperatur-Bedürfniß fieht jugleich ihre vertifale Berbreitung im Bufammenbang, indem fie ben boberen Barmegraben in ber Ebene burch bas Auffuchen ber Gebirge und öftlicher und nordlicher Einhange auszuweichen fucht, und im füblichen Europa nur die boberen Gebirge bewohnt. - In England tommt fie bei 55° n. B. noch bis ju 1700 guß fiber ber Meeresfläche vor, mabrent fie auch am Sarge, zwifchen 51° 301/4' bis 51° 271/2' n. B. biefe Bobe felten fiberfteigt, jedoch die nordlichen und nordweftlichen Bergfeiten vorzugs. weise aufzusuchen scheint ("bas Barggebirge," von Dr. E. Bimmermann. Darmftabt 1834. 1. 8b. G. 291). 36re Berjungung ift in biefer Bobe icon mit Schwierigkeiten

verfnupft, und nur alle 10-15 Jahre tritt ein Daftjahr ein. In ben Bogefen erhebt fie fich bis ju 3200 guß, fangt aber bei 2600 Ruß an, im Buwachse abzunehmen, ohngeachtet biefe Abnahme erft gegen bie Grenze ihres Begetationsbezirfes eintritt und unterhalb berfelben fein großer Ertrageunterfoieb fictbar ift. In ben Bogefen namentlich findet berfelbe erft bei 2000 guß Sobe ftatt. Auf ben bayerifchen Gebirgen tommt fie bei 3100 Rug noch im Sochwalbe vor; in ben norifden Alpen erhebt fie fich bis ju 3500 guß, fangt jedoch bei 2500-3000 an, im gangenwuchfe nachzulaffen und an Glatticaftigfeit abzunehmen (Forfi- und Jagd-Beitung 1839, S. 97). In ben Rarpathen fleigt fie bis ju 4000 guß, binauf, mahrend auf ben Alpen ihre Region auf ber Gubfeite 2500-4500, auf ber Rorbfeite amifchen 2000-4000 guß fallt, fie alfo aus ben Thalern bereits verschwunden ift. Die Grenzen ihres Begetationsbezirtes flimmen baber in Diefen Bebirgen ziemlich überein. 3m Sochwaldbeftanbe tommt fie jeboch im Berner Oberlande auf ber Commerfeite nur bis gu 3700' vor, und blog einzelne Stamme fteigen bis gu 4500 und 4800 guß in die Sobe (Bebet. Jahrb. X. G. 63 und Forftzeitung 1836, Rr. 101). 3m Jura verschwindet fie nach Decanbolle erft bei 4900 guß. Am füblichen Abhange ber Alpentette fant fie Schouw (Pflangengeographie G. 199) awifchen 2000 und 4800 guß Seebobe; im fubliden Theil ber Apenninenkette zwifchen 3000 - 5000, und in Sicilien amifchen 4000-6000 guß verbreitet. In ben Pyrenaen geht fie bis ju 5120 guß in bie Bobe, wo fie jeboch nur eine Lange von 19-22' erreicht.

Bu bemerten ift indeffen, bag fich bie angegebenen Berbreitungelinien mehr auf bas botanische Bortommen ber Buche in einzelnen Eremplaren, wie auf ihre forftwirthicaftliche Rultur beziehen. 3m Allgemeinen barf man annehmen, baß für bas mittlere Deutschland eine Seebobe von 1500 bis 2000 guß die außerfte Grenze für ihren forftlichen Anbau ift, b. b. biejenige, innerhalb welcher ihr Maffenertrag gegen ben, welchen fie auf angemeffenen Stanborten in ber Ebene liefert, nicht febr gurudftebt, fich alfo ihr Anbau im Berbaltniß ju bem ber Rabelhölger noch lohnt und ihre Berjungung nicht mit ju großen hinderniffen ju tampfen bat. Bo letteres ber gall, b. b. wo bie Ertrage ber Buche gegen bie ber Rabelhölzer weit gurudfteben ober ihre Rachzucht fcmierig ift, ba ift ber Buchenhodwaldbetrieb nicht mehr zu empfehlen. Das allmählige Berfcwinden ber Buche von ben Sochgebirgen, worüber in ber neueren Beit öftere geflagt worben ift, fdeint baber auch mehr in ben nicht angemeffenen Standortsverhaltniffen überhaupt, wie in gehlern bei ihrer Rultur gu liegen. 3m nörblichen Deutschland tritt bei einer Seebobe von 1500-2000' bei ber Buche faum alle 10-15 Jahre ein Samenjahr ein, mabrent bie gichte bafelbft öfters Samen tragt, ber fich mehrere Jahre lang, unbeschabet feiner Reimfraft, aufbewahren läßt, was ihren Andau und ihre Bermehrung außerordentlich unterstüht. Dazu kommt noch das, daß die Fichte wie die Riefer das Bermögen haben, im freien Stande erzogen zu werden und daß beide fich sehr leicht verpflanzen lassen, wodurch sie zu neuen Balbanlagen vor allem geeigner sind, die denn auch fast aller Orten meistens mit diesen Holzarten ausgeführt werden. Ihre größere Berbreitung hat daher einen ganz natürlichen, keineswegs berkfagenswerthen, Grund.

Die Scale der	Berbreitung ber	Buche if	t folgende:
Ort bes Borkommens.	Breite.	· Erheb.	űb. d <b>. Meeresfi.</b> Par. Fuß.)
Scandinavien	. 59°—58° 15′		Meeresebene
Schottland	. 56°		"
England	. 55°		
Barggebirge	. 51°		1700
Rhongebirge	. 50° 40′		
Bogefen	. 48° 30′ — 50° 50′		26003200
Baperifche Gebirge			<b>3000</b>
Rorifche Alpen	. 47°		2500— <b>3500</b>
Rarpathen	. 47°		3 <b>9</b> 55
Aipen	. 47° — 56° 30′		45004800
Apenninen	. 43°—42°		<b>500</b> 0
Porenden	. <b>44</b> °		5120
Sicilien	. 35°−37°		

A. Brumbarb.

C. Sobenheim. Borlefungen bei dem land: und forfiwirthschaftl. Inftitut für das Sommerhalbjahr 1842.

(Auszug aus ber Anfündigung ber fonigl. Direction biefes Inftituts.)

I. Im forstwiffenschaftlichen Face: Bon Oberförster Professor Brecht: forstliche Productionslehre und zwar Balbbau, Staatssorstwirtsschaftslehre, Korstgeschäftspraxis. Bon Professor Frommann: forstliche Gewerdslehre (Fortsehung), specielle Forstbotanis, Forstrecht. II. In ben hülfswissenschaftlichen Fächern: Bon Professor Dr. Riete: praktische Geometrie mit Uebungen auf bem Felbe, Stereometrie, Balbwerthsberechnung, Trigonometrie. Bon Professor Frommann: Planzeichnen. Bon Professor Dr. Kleischer: Chemie (Fortsehung), specielle Botanis und Geognosse mit Excursionen. Bon Professor Stemens: Uebungen im Untersuchen der chemischen u. physischen Eigenschaften des Bodens.

Für ben forftwiffenicaftlichen Unterricht finden Ercur, fionen in die benachbarten Reviere, fo wie in entferntere Gegenden flatt.

Ueber die ausgebehnten Gulfsmittel ber hiefigen Anftalt und die Eintrittsbedingungen find in der Schrift: die königl. Bartemb. Lehranftalt zu hohenheim, Stuttgart bei Köhler 1838, ausführlichere Mittheilungen gemacht worden. Der Anfang der Borlefungen ift auf den 11. April feftgefest.

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

## Mllgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

#### Monaf Mai 1842.

# Studien aus Ungarn

### Bachsthum der Baume n. Bestände.

Far die allgemeine Forft- u. Jagb-Beitung verfaßt

Audolf Seistmantel, t. t. Bergrath u. Profeffor.

(Befchlug ber G. 135-144 bes vorigen heftes begonnenen Mittheilung.)

Wenn wir nunmehr fammtliche Refultate überbliden, und die im Gingelnen berechneten Größen, und gwar für jede Probe abgefondert, vergleichen, fo läßt fich nicht läugnen, daß biefelben mit ben im Allgemeinen erlangten Erfahrungen fehr gut übereinstimmen; wie bies insbesondere und vorzüglich ber gefundene, periodische und durchschnittliche Zuwachs beweisen. Es liegt hierin eine gewiffe praftifche Befriedigung, die uns jugleich ju beftatigen scheint, daß bie ben Berechnungen unterstellte Boraussetzung, wornach ber Breitenwuchs ber Kronen bem längenwuchse bes Schaftes proportionell angenommen wird, der Natur ber Sache vollkommen entspreche. Richt minder durfte Smalian in Folge seiner trefflichen Arbeiten, als eine fichere Autorität gelten. Um jedoch weitere Belege aufzufinden, wollen wir bie, für gange Beftande geltenden, mittleren Berhaltniffe bes Boben= und Breitenwuchses mit einander vergleichen. In biefer Beziehung konnen und wohl zunächst die bier vorliegenden Broben über Buchenbestande jum Anhaltspunfte bienen. Die Quotienten aus der vertifalen Ausbehnung in die borizontale Berbreitung find aber folgende:

Bestand 1 gab nach bem Berhälmisse bes gefällten Normalbaumes 0,16706 ober nabe . . . . 0,17 im Durchschnitte bes ganzen Bestandes bagegen

erfolgen  $\frac{4,95}{34} = 0,14559$ , ober naße . . . 0,17 Best and 2 giebt uns übereinstimmenb 0,19435,

im Durchschnitte bes ganzen Bestandes aber nur  $\frac{12,65}{84}$  = 0,15060, ober nabe . . . . 0,15 Bestand 4 giebt wieder übereinstimmend 0,17516,

Wollen wir ferner die im Aprilheft d. J. (1841) mitgetheilten Berhältniffe der hierortigen Tannenbestände betrachten \*) und die in Frage stehenden Größen entwickeln, so bekommen wir Nachstehendes:

Bestand 1 gab einen Kronensag von 0,099 ober nabe 0,10 2 *"* 0,113 0.11 **" 0,101** 0,10 0,090 0,09 **"** 0,091 0.09 **"** 0,119 0,12 *"* 0,117 0,12 **" 0,119** 0,12 " 0**,0**99 0,10 10 " 0,116 0,12 11 **" 0,102** 0,10 12 *"* 0,117 0,12

**" 0,119** 

13

0,12

<sup>4)</sup> Auf der lesten Seite des betreffenden Auffahes erscheint ein ftorender Drud- oder Schreibfehler, indem es daselbst heißt: "Bas tann aber die Theorie anderes thun, als diesen Maasstad möglicht richtig, genau und bestimmt für die einzelnen Stämme aussprechen und zusammenstellen." Man bittet, statt die einzelnen Stämme, die besonderen Fälle zu schreiben.

Eine Uebereinstimmung, die und überrascht, wenn wir bie gruppenweise Stellung eines, zudem nicht ganz volltommenen Schluffes und bie im Dertlichen gegebenen Unterfciebe berückfichtigen. Die befte Ueberzeugung, bag bie Aftverbreitung und ber Höhemwuchs bei unveränderter ober nicht bedeutend geanderter raumlicher Stellung proportionell bleiben, durfte man übrigens baburch erhalten, baß man mit Smalian bie in bestimmten Zeitraumen erfolgte Ausbreitung ber Mefte an gefällten Stammen fo genau als möglich erforscht und nach ber mehr ober meniger magrechten Siellung berfelben entsprechend veranschlagt. Ebenso ließen sich Probeflächen zweckmäßig auswählen und von Zeit zu Zeit nach ihrer mittleren Sobe und ber burchichmitklichen Entfernung ber Stämme untersuchen. Einzeln ftebende Bäume könnten freilich bie erforderliche Arbeit wesentlich erleichtern. Sie laffen inbeg nur muthmagliche Folgerungen zu, ba ber geschloffene Stand des Holzes ben Buchs unferer Balbbaume wenigftens theilweise veräudert. In soweit ich übrigens zu berlei Korschungen etwas beizutragen im Stande bin, werbe ich es zu thun nicht unterlaffen. - Borläufig boffe ich jedoch, schon durch die vorliegende Arbeit den Beweis geliefert ju haben, bag Smalian's Theorie allerdings mit praftischen Gewinn ausgeführt werden könne, entsprechende Resultate liefere und auf einer Annahme berube, für welche bie größte Babricheinlichfeit fpricht. Die Bortheile aber, welche fich aus ber Möglichkeit, Bachsthums : und Ertragstafeln aus einzelnen Stämmen verfertigen zu können, barbieten, liegen nabe genug. Einer ber wefentlichften scheint mir aus bem Umfande zu entspringen, bag man die Gefete, nach welchen fich bie Bestandesmaffen verandern, weit bestimmter erseben können. Bei ber Zusammenstellung von Probeflächen aus verschiedenen Alteroflassen bleibt man nämlich immer im 3weifel, ob auch möglichst gleiche ober gegenseitig übereinstimmende Berbaltniffe gegeben find; fo wie nicht minber jebe Intervolirung nach Grunden gefcheben muß, Die wohl Wahrscheinlichkeit haben, aber bisher nicht hinreichend nachgewiesen werben fonnten. Rehmen wir ba= gegen bie aus einzelnen Baumen gebilbeten Tafeln zur Sand, fo muß zwar auch in biefen bas Gefenmäßige burch bas Bufällige, wie es Witterung, Naturereigniffe und eine abweichende Waldbehandlung mit sich bringen, geffort erscheinen. Da wir jedoch die verschiedenen Tafeln auch unter fich vergleichen können und alle Glieber berfelben gleichmäßig erbalten, fo laffen fich entfprechenbe Durchschnitte bilben, welche bas Zufällige um so mehr ausscheiben ober verbrangen, je mehr Unfage man gewinnt; und dieses war eine unserer Sauptabfichten bei

1.

vorliegenden Mittheilungen. — Zu diesem Ende wollen wir im Nachstehenden nicht bloß die Holzmaffensvorräthe, sondern auch den periodischen und durchschrittelichen Zuwachs vergleichen und deren gesetzmäßige Beränderungen weiter erforschen.

Unfere 40jährige Probe gab uns pr.		envorrath
100 Muthen ober 1/4 Wiener Joch		
nach ber Berechnung aus tem Normal-		•
baume aber nur	401	17
Desgleichen giebt uns ber 60jährige		•
Probestamm für bas 40jähr. Alter	279	**
ber 100jährige Baum	606	<b>u</b>
und der 130jährige	559	11

Diefe Unterschiede find, wenigstens bei Berudfichtigung ber zweiten Probe, bedeutend, und wir mußten somit ber Meinung fein, bag nicht alle gewählten Proben für ein und biefelbe Tafel paffen, oder bag wir einen entsprechenderen Anfag im Durchschnitte aller Proben zu suchen und hiernach bie Mittelzahl zu bestimmen haben. Je nachdem man nun die zweite Probe einbeziehen ober ausschließen will, waren 463 ober 524 Rubifschube als burchschnittlicher Maffenvorrath anzunehmen. Bergleichen wir die 60jährige Probe, so finden wir fur bas 60fte Jahr . . . . . . . . . . . . . . . 737 Rubiffdube aus ber 100jährigen Probe folgen . . 970 aus ber 130jährigen 965 ber Durchschnitt im Gangen giebt . . 891 Kubiffdube bas Mittel ber 2 paffenberen Glieber 968

Was wir somit auf den ersten Blick im Walde beurtheilten, nämlich daß nur die erste, dritte und vierte Probe für einander passen dürften, Post. 2 aber zu sehr zurückstehe, zeigt sich uns auch jest in Folge schärserer und vereinzelter Bergleiche. — Die im Früheren ermittelten Wachsthumstasseln lassen übrigens auch in allen anderen Alterstlassen eine wenigstens theilweise sehr große llebereinstimmung bemerken, was insbesondere bezüglich der dritten und vierten Probe für das 80- und 90jährige Alter zu gelten hat.

Wollten wir nun, hierauf fortbauend, eine berlei Tafel und zwar unmittelbar aus ben Bestandesmassen, welche und die Bersuchsstellen anhandgeben, ableiten, so müßten wir die Zwischenglieder nach irgend einer Annahme interpoliren. Btzuglich der Tannenbestände hiefiger Gegend habe ich biese Berechnung in der Art vorgenommen, daß ich die Holzmassenvorräthe dis zur Zeit des größten Jahreszuwachses als arithmetische Reihen der zweiten Ordnung betrachtete.

Bielfältige Untersuchungen schienen mir diese Annahme zu rechtsertigen, wogegen mir wieder andere die Ueberzengung ausdrängten, daß der periodische Zuwachs bis zur Erlangung seines Kulminationspunktes nach immer kleiner werdenden Differenzen wachse, so daß die Massenvorräthe eine Reihe der dritten Ordnung bilden möchten. Borliegende Arbeit soll uns der Wahrheit, wo möglich, um einen kleinen Schritt näher bringen. — Drücken wir die Holzmassen mit den einsachten Verhältniszahlen aus, so bekommen wir Kolgendes:

Alter.	Berhältnißgablen für die Holymaffenvorräthe ber						
	erften	) zweiten	britten	vierten			
Jahre.		Pr.	be.				
10	1,00	"	1,00	1,00			
<b>20</b> .	2,64	2,56	3,13	1.90			
30	4,32	5,17	4,20	4,32			
40	5,35	7,25	7,05	6,01			
50	,,	14,77	10,20	8,40			
60	,,	19,16	11,28	10,38			
70	,,	,,	13,94	14,46			
80		,,	18,28	17,73			
90	,,	"	23,95	21,13			
100 •	, ,,	"	26,07	23,41			
110	"	"	"	26,46			
120	,,	"	"	28,42			
130	,,	"	"	30,73			

Bei der zweiten Probestäche mußte die Masse des 20sährigen Bestandes wegen Mangels eines genügenden Ansases für das 10jährige Alter durch die Mittelzahl der übrigen Resultate dieser Alterestasse ausgedrückt werden. Die zur Bestimmung der anderweitigen Kubitinhalte entsallende Berhältnißzahl ist 0,026.

Die Differenzen, ober mas daffelbe ift, bie Größen bes periodifchen Zuwachses ergeben fich baber in nachstehender Beise:

Alter.	Berhaltnifgablen für ben periodifcen Buwachs ber						
	erften	zweiten	britten	pierten			
Jahre.		Pro	obe.				
10	1,00	1 "	1,00	1,00			
20	1,64		2,13	0,90			
30	1,68	2,61	1,07	2,42			
40	1,03	2,08	2,85	1,69			
50	,,	7,52	3,15	2,39			
60	, ,	4,39	1,08	1,98			
70	,,	, ,	2,66	4,08			
80	"	, i	4,34	3,27			
90	,,	,	5,67	3,40			
100	, ,	,,	2,12	2,28			
110	,,,			3,05			
120	,,	, ,	,	1,96			
· 130	"			2,31			

Dierin fceint nun freilich feine Regelmagigfeit gu liegen. Bebenten wir jeboch bas Schwantenbe, mas burth Witterung, andere Zufälligkeiten, burch bie Bes handlung ber Balber und ben Umftand bervorgeben muß, daß ber ausgewählte Normalbaum nicht immer entschieden bem Sauptbestande angehören fonnte, sondern vielleicht theilweise nabe baran war, von den neben= ftebenben Baumen verdrängt zu werden, fo durfen wir bas Wahrscheinliche einer Gefenmäßigfeit noch nicht läugnen. Bielmehr muffen wir die Frage aufwerfen: Weisen benn nicht alle Bersuche auf einen, bis zu einer gewiffen Grenze fleigenden und bann wieber fallenden Zuwachs bes Hochwaldes? — Zeigt fich bies im MIL gemeinen nicht auch in ben vorstebenden Refuttaten ?-Bober fommt aber biefes Ergebniß, wenn nicht ein bestimmter Bachsthumsgang benfelben zu Grunde liegen mochte? — Wir wollen baber bie Sache weiter untersuchen und und mahrscheinliche Mittelgablen bilben. Kur bas 10-, 20-, 30- u. 40jabrige Alter fonnen wir nur die erfte, britte und vierte Probe benugen; benne mabrend die Verschiedenheiten berfelben gerade von bet Art find, bag ihr Durchschnitt, ober bas Mittel, biegefenmäßigen Größen annäherungeweife jum Borfchein bringen burfte, findet entgegengefest in ber aweiten Probe bezüglich des dritten Decenniums eine ungewöhrliche und eben barum wohl nur abnorme Zuwachs vergrößerung flatt, welche durch bie vielleicht furg vorber entfernten Mutterbaume und ben ganglichen Abtrieb bes alten Solzbestandes überhaupt veranlagt wurde. Für das 50- und 60fahrige Holz find uns nur mehr 3 Bersuchsstellen gegeben. Aber auch für biefe Veriode muffen wir die Maffenvorrathe des Bestandes Dr. 2 außer Acht laffen, ba eine abermalige, febr auffallenbe Zuwachevergrößerung ftatt fand, welche, wie faum zu zweifeln, durch den Aushieb der weichen, früher verbammend wirfenden Solzarten zu Stande fam. Es bleiben uns baber nur bie Resultate ber britten und vierten Probe, von welchen wir für bas 50jabr. Alter eine Mittelzahl aus bem Grunde nicht in Anwendung bringen wollen, weil bie betreffenben beiben Größen mehr als die unmittelbar barauf folgenden bifferiren, und nebstbei bie für bas 40fahr. Alter im Durchschnitt bestimmte Holzmasse bem Ansage ber vierten Probe weit naber ftebt, ale jenem ber britten Berfucheftelle. Bir meinen baber, die normale Daffe bes 50iabr. Solges sei durch die vierte Probe am sicherften gegeben, nehmen biefe Größe in Rechnung und bestimmen bie übrigen Glieder, in foweit une wenigstene zwei Berfucheftellen ju Gebote fteben, burch Mittelzahlen.

Digitized by Google

Siernach befommen wir aber folgende Anfage:

MIter.	Berbältnißzablen						
Jahre.	Daffen- porrathe.	bes 10jährigen Zuwachses.	ber Bumache- bifferengen.	bes Durch- ichnitt- zumachfes.			
10	1,00	1,00		0,10			
20	2,56	1,56	0,56	0,13			
30	4,28	1,72	0,16	0,14			
40	6,14	1,86	0,14	0,15			
50	8,40	2,26	0,40	0,17			
60	10,83	2,43	0,17	0,18			
70	14,20	3,37	0,94	0,20			
80	18,00	3,80	0,43	0,22			
90	22,54	4,54	0,74	0,25			
100	24,74	2,20	- 2,34	0,25			

Obwohl nun auch biefe Resultate blog bie schon fo baufig im Allgemeinen bermährte Gefegmäßigkeit erweisen, aber keineswegs eine bestimmte Form für bie Aenderung des periodischen Zuwachses zu erkennen geben, so find doch die Differenzen derselben der Art, daß sie eber Gleichbeit, als ein regelmäßiges Steigen und Kallen vermuthen laffen, indem die bald größer, bald kleiner werbenden Unterschiede viel wahrscheinlicher eine Wir-Ima von Bufälligkeiten find. Wir wollen indeg bie Holzmaffen einmal ale Glieber einer arithmetischen Reihe ber zweiten, und einmal ale folde ber britten Ordnung betrachten und bie hiernach entfallenden Größen bestimmen. Wir erbalten bann nachstebenbe Berhältnigzahlen und fonnen Diefelben mit ben oben bargestellten Resultaten zur befferen Beurtheilung vergleichen.

Die Reihe ber zweiten Ordnung mare:

Miter.	Berhältnißzahlen						
Jahre.	der Massen- vorräthe.	des 10jährigen Zuwachses.	der Zuwachs- differenzen.	des Durch= schnitt= zuwachses.			
10	0,50	0,50	"	0,05			
20	1,50	1,00	0,50	0,07			
30	3,00	1,50	0,50	0,10			
40	5,00	2,00	0,50	0,12			
50	7,50	2,50	0,50	0,15			
60	10,50	3,00	0,50	0,18			
70	14,00	3,50	0,50	0,20			
80	18,00	4,00	0,50	0,22			
90	22,50	4,50	0,50	0,25			
100	24,75	2,25	<b>— 2,25</b>	0,25			

Bom 90jähr. Alter angefangen fällt ber Zuwachs, und wir mußten eine Berminderung zur Sälfte annehmen, um mit dem ursprünglichen Massengehalte des
100jährigen Alters übereinzustimmen. Bergleichen wir diese Zahlen mit den aus der Natur entwickelten Durchschnittgrößen, so sinden wir nur in der ersten Hälfte der Wachsthumszeit Differenzen, welche eine Berücksichtigung sordern und gegen die Annahme einer Neihe der zweiten Ordnung sprechen könnten. Sollte vielleicht der Grund dieses Resultates darin zu suchen sein, daß die

jüngeren Altereflassen in der Wirklichkeit bloß darum verhälmißmäßig größer erscheinen, weil die älteren wegen mangelnder Durchforstung zu klein sind? — Es wäre dies nicht unmöglich. —

Die Reihe ber britten Ordnung wäre bagegen folgenbe:

	1	erþá	l tn i ß	gable	n
Alter.	Daffen- rrathe.	i igen hfes.	che.	r ngen ben.	urch. tte Hes.
Jahre.	ber	bes 10jāķrigen Zuwachfes	ber Zuwache- Debrung	der Differenzen derfelben.	des Durch schritt- zuwachses.
10 20 30	0,72 2,08 4,00	0,72 1,36 1,92 2,40 2,80	0.64	"	0,07 0,10
30	4,00	1,92	0,64 0,56	0,08	0,13
40	1 6.40	2,40	0,48	l 0.08	0,16
50 60	9,20 12,32	2,80 3,12	0,40 0,32	0,08	0,18
70	15,68,	1 3.36	0,32	0,08 0,08	0,20
80	19,20	3,52	0.16	0.08	0,22 0,24 0,25 0,25
90	1 22,80	3,60 1,80	0,08 1,80	0,08 1,88	0,25
100	24,60	1,80	1,80	1 1,88	0,25

Kür bas 100jährige Alter nahmen wir abermalen eine Zuwacheverminderung jur Salfte an, um eben fo, wie früher, eine, bem Borrathe bes 100jabrigen Alters entsprechende Bahl zu erhalten. Uebrigens ftimmen bie hier erscheinenden Größen, und zwar jene, welche bie Maffenvorrathe und ben periodischen Zuwache ausbruden, wohl eben fo gut überein, ale bie, für bie Reibe ber zweiten Ordnung entwidelten. Die bedeutenderen Unterschiede tallen jedoch mehr auf die mittleren Alterstlassen.— Die Bumachebifferengen baben amar größere Bahricheinlichfeit bei ber Reihe ber zweiten Ordnung, ber Durchschnittzumachs bagegen fpricht fast wieder mehr für die legtere Annahme, indem im erften Falle bie zweite Balfte besselben ganz übereinstimmt, die übrigen Glieder, und zwar insbesondere die, ber jungften Altereflaffen, aber febr bedeutend bifferiren, mabrend im zweiten Falle weniger Glieder gang gleich erscheinen, sich aber im Bangen genommen feine so großen Unterschiede ergeben.

Dies muß uns abermalen zweiselhaft machen. Es scheint mir jedoch das erhaltene Resultat in soferne insteressant und wichtig zu sein, als es in seinen schwanskenden Grenzen mit den Ergednissen ganz verschiedener, früherer Forschungen übereinstimmt. Uedrigens steht uns noch ein Weg offen, den Gegenstand der Frage in ein helleres Licht zu segen. Wir können nämlich die Facstoren, aus welchen die Massenvorräthe hers vorgehen, näher untersuchen und vielleicht durch diese zum gewünschten Ziele gelangen. Bevor wir dies jesdoch unternehmen, wollen wir die Durch forstungserträge berücksichtigen und mit in Anschlag bringen.

Berfertiget man nämlich Bachsthums - u. Ertragstafeln in ber im Borftebenben burchgeführten Beise, so erlangt man blog Anfage für bie machsbaren Theile ber Beftande. Es muß uns jedoch baran liegen, auch bie Maffengehalte ber burchforftbaren ober bereits mehr ober weniger unterbrudten Stamme zu erfahren. In foferne nun die hier mitgetheilten Proben Bestände betreffen, aus welchen man zwar zum Theil die weichen Solgarten entfernte, die im Uebrigen aber nie burchhauen wurden, läßt sich eigentlich auf dem Wege der Erfahrung gar nicht angeben, welche wachsbaren und rudgängigen Solzmaffen in ben verschiebenen Altersperioden bei regelmäßig in Anwendung gebrachten Durchforftungen erwartet werben fonnen. Weil es indefi wahrscheinlich, daß bie Wachsthumsbeförderung, welche durch dieselben veranlaßt wird, in gleichmäßiger Beise eintritt, so wollen wir eine Zwischennugung in Rechnung bringen, welche ben wirklich gefundenen Borrathen bes hauptbestandes gerade entspricht. Wir geben biebei von ber Ansicht aus, bag bie Menge ber von Zeit zu Beit mittelft ber Durchforstung auszuhauenden Stämme burch bie Differeng ber Stammaablen feber nachft boberen Alteretlaffe und der ihr vorgehenden füngeren Klaffe bestimmt werde. Würde man biese Stämme stets mit Beginn einer 10fabr. Periode wirklich binwegnehmen. so mußte man bie Bestände auch bei jeder Durchforftung bedeutend lichten und außer Schluß bringen, nach Berlauf von je 10 Jahren ware berfelbe jedoch wieder er= Wollte man bagegen bie Durchforstung erft immer am Ende eines Decenniums vornehmen, fo waren bie audzuhauenden Stamme bereits übermachsen und ganglich unterbruckt, und ber gegenfeitig nachtheilige Einfluß ber fich bammenben Baume hatte bereits langere Beit ftattgefunden. Beides durfte unzwedmäßig fein. Wir wollen daher annehmen, daß man die Differenz ber Stammmenge zweier Altereflaffen ber Ertragstafel ftets, in Mitte ber Zwischenzeit hinweghaue. Es fann zwar nicht geläugnet werden, daß eine fletig gleiche, räumliche Stellung nur bann erfolge, wenn man bie Beiträume, binnen welchen bie Durchforftungen zu wiederholen find, nach Maßgabe bes jedesmaligen Bestanbesalters bestimmt, indem fich im boberen Alter ber Langenwuchs und die Kronenausbreitung minbern; Baume, bie nicht gänzlich überwachsen find und bennoch berausgehauen werben, größere Luden verursachen und bie Stammablen eben barum minber rafc abnebmen. Gleiche Stellungen erfolgen somit nur nach Wiederholungszeiten, bie mit bem Alter gunehmen, mährend bei gleichen Beiträumen bie zu entfernenden Stamm-

mengen proportionell fleiner werden. Es laffen fic alfo auch die gleichen Wiederholungszeiten annehmen, wenn man fich mit verhältnigmäßig weniger Durchforftungeftammen und geringeren Lichtungen begnügt, und ba es gerabe zwedmäßig fein burfte, altere Beftande wegen ihrer ohnehin luftigeren Stellung minder zu entblößen, so möchte sich bie oben begründete Annahme wohl jedenfalls rechtfertigen. Run fragt es fich aber ferner, welchen Maffengehalt wir für bie auszubauenden Baume und Stangen in Rechnung bringen follen? Burben biefelben fogleich ganglich unterbruckt werben, so konnte sich auch ihr Maffengehalt nicht merflich ändern; wurden sie bagegen unbeirrt fortwachsen, fo mußten fie ben Rubifinhalt ber übrigen, rudbleibenden Stämme erreichen. Weber bas Gine, noch bas Andere findet fatt, und wir werben menig feblen, wenn wir eine entfprechenbe mittlere Große annehmen. Sinkt nämlich ber Zuwache ber auszuhauenben Stämme von feiner urfprunglichen Große nach und nach, und zwar innerhalb 10 Jahren bis nahe Rull, fo beträgt er im ersten Jahre %10, im fünften aber nur mehr 3/10 biefer Größe. Und da wir nach Berfluß des fünften Jahres die Durchforstung wirklich ausführen follen, fo mußte jeber zu fällende Stamm um (0,9+0,5) 5 = 3,5 feines letten vollen Zuwachses zugenommen haben. Beftimmen wir alfo ben Maffengehalt, welchen ein wachsbarer Baum am Ende einer Periode im Durchschnitte besigt, addiren wir biezu ben breieinhalbfachen Zuwachs ber letten Zeit und multipliciren wir ben fo gefundenen Rubifinbalt mit der Anzabl der durchforstbaren Stämme, fo bekommen wir die Maffe, welche nach Berflug ber nachften 5 Jahre ale Zwischennugung bezogen werben fann. Dagegen ließe fich awar bemerten, bag biejenigen Baume, welche junachft unterbrudt werben, auch ber Mehrzahl nach bie schwächeren seien und baber nicht nach bem Durchschnitte berechnet werden fonnten, sonbern weniger Maffe geben mußten. Wenn man jedoch wieder bedenkt, daß bie machsbaren Stamme bisweilen nur geringe Unterschiede in ihren Abmeffungen wirklich besigen, daß alfo bie bemnächst verbrängt werbenden Bäume eben barum in so lange, als fie noch nicht unterbrudt find, von dem Mittelftamme nicht febr bebeutend abweichen können; - bag bie Zuwachsminderung bann aber anfänglich wohl faum fo viel betragen burfte, als wir im Borftebenben angenommen haben, so wie nicht minder felbst im letten Jahre bes Decenniums noch Etwas an ben unterbrudten Baumen jumachfen wurde, falls die Durchforftung unterblieben mare, und bag endlich, wenn schwächere Stamme vorausgefest werben, auch in bemseiben Berhältnisse mehr zur Durchsforstung gelangen müßten, so wird man zu der Ueberzeugung gedrängt, daß in unserer Annahme wohl faum etwas Unwahrscheinliches liege, und nach derselben auch keine von der Wirklichseit bedeutend abweichende Größe berechnet werden könne. Wenden wir demnach das oben nachgewiesene Versahren auf unsere Proben an, so bestommen wir Nachstehendes:

-				
	Stammzahl		Maffengehalt	
		bes ausforft	baren Solzes	
Alter.			1	In pet bes
	Größe	pr. Stamm	pr. 100 🗆 98.	mit Galus ber Beriode por-
				handenen
Jahre.	derfelben.	Onkit	chube.	machebaren Bolimaffen:
L		Stubit	porrathes.	
	Ð	robe R	τ. 4.	
15	8464	0,01	85	48
25	525	0,27	142	35
35	165	1,43	236	42
45	58	3,45	200	26
55 65	35	6,59	231	24
75	16 10	10,56	169 174	13 11
85	7	17,38 23,19	162	8
95	6.	29,97	180	l š
105	4	35,54	142	8 6 6
115	4	42,73	171	6
125	4	48,48	194	' 7
	. 95	robe R	r. 3.	
15	477	0,09	43	1 16
25	231	0,46	106	29
35	112	0,82	92	15
45	78	1,78	139	16
55 65	104 71	3,11	323	33
65 75	30	4,96 9,19	352 276	29 17
85	18	14,76	266	13
95	14	22,45	314	14
"	95	robe N		,
15	1 5633			ł
25 ·	1081	0,ö7	<b>7</b> 6	<b>38</b>
35	461	0,07 0,29	134	48
45	140	0,85	119	21
55	78	2,66	207	28
1	<b>9</b> 0	robe R		
15	6421	0,01	64	32
25	391	0,25	98	30
35	203	0,61	124	! 31
m	All distances to	in Kris bi	·	

Berückfichtigen wir bloß die lette Kolonne, so bestommen wir folgende Mittelzahlen, die sich jedoch auf die nebenstehenden mit Wahrscheinlichkeit zurücksühren lassen, wenn man die schwankenden Differenzen entsprechend abandert und auch das erste Decennium in Anschlag bringt. (M.f. die erste Tabelle ber nachsten Spalte.)

Die Durchforstungsmaffe beträgt baber in ber ersten Jugendzeit verhältnismäßig etwas weniger, steigt alfo anfänglich, anbert sich jedoch alsbald bahin ab, baß sie mit wachsenden u. wieder fallenden Differenzen um so kleiner wird, je mehr bas holz im Alter

ber Zwischenn 32	eljahlen nuhungsprocense. 81 32
32	1 81
32	
32	1 32
	i 04
33	33
34	34
21	32
	28
	ŽŽ
	1 17
11	l îŝ
11	10
ŤŘ	8
e E	) 2
0	1 6
	33 34 21 28 21 14 11 11

vorschreitet. Ein Ergebniß, das sich wohl ziemlich häusig bestätigen durfte. — Bur Beurtheilung des vollen periodischen und durchschnittlichen Buwachses können wir aber nunmehr die eben gefundenen proportionellen Größen den Berhältnißzahlen, welche für die wachsbaren Holzvorräthe im Früheren berechnet wurden, zuzählen. Die Zuwachsreihe stellt sich hiernach solgendermaßen dar:

		Berb	ăltn	ißza	blen	
Alter.	ir bie Maffe es Haupt- bestandes.	jene Reben- indes.	für die ganze Erzeugung.	ben bifcen achs.	für die Herenzen effelben.	ben chnitt= ache-
Jahre.	für bie bes H	für beg			für Offic Defic	für ben Durchfani zuwache
10	1,00	0,31	1,31	1,31 2,38	"	0,13
20	2,56	0,82	3,69	2,38	1,07	0,18 0,23 0,27
30	4,28	1,41	6,82	3.13	0,75	0,23
40	6.14	2,09	10,77	3,95	1 0.82 1	0,27
50	8,40	2,69	15,72	4.95	1,00	0.31 1
60	10.83	3,03	21,18	5,46	0.51	0.35
70	14,20	3,12	27,67	6,49	1,03	0.40
80	18,00	3,06	34,53	6,86	0,37	0,43
90	22,54	2,93	42,00	7,47	0,61	0,47
100	24,74	2,47	46,67	4,67	-2,80	0,47

Auffallend ift hiebei die außerordentlich große Maffenerzeugung. Ein Durchschnittertrag von 0,47 bei einem Abtriebsertrage von 24,74 und einem 100fahr. Alter fest nämlich mehr als 80 pEt. Zwischennugung voraus und doch ist diese wohl kaum zu hoch veranschlagt worden. Gelbst, wenn man die Durchforstung erft im fünften Decennium beginnen läßt, 15 Jahre vor bem Abtriebe endiget und der letten, mit dem Abtriebsertrage dur Fallung gelangenten Daffe bes Nebenbestandes ben Buwachs für die gangen 10 Jahre zuschlägt, beträgt bie Zwischennugung noch immer 53 pCt. Go viel burfte alfo mobl gewiß fein: Entweber muß ber Buwache an ben jur Durchforftung gelangenben Stämmen noch rafder finten, ale im Früheren angenommen wurde, ober bie 3wischen= nupungen fleigern ben Ertrag ber Balber noch weit mehr, ale ich felbst und viele Andere bisber ber Meinung waren.

120

130

Im periodischen Zuwachs sind die Differenzen der Art, daß man fast voraussetzen könnte, sie würden bei normalen Berhältnissen einander gleich werden. Wäre dies der Fall, so müßten sie ohne Zurechnung der Zwischennugung mit jenen Unterschieden zum Vorschein kommen, welche durch das Verhältniß des wachedaren Borrathes und der Durchforstungsmassen bedingt sind. Nach unseren Proben wäre dieses Verhältniß Anfangs steigend, dann aber sallend, und wir hätten somit einen proportionell kleiner und wieder größer werdenden Zuwachs vorauszusetzen. Die Reiße, die wir so erhalten würden, wäre dessenungeachtet steigend, möchte aber einer arühmetischen Progression der zweiten Ordnung näher stehen, so daß die Holzmassien könnten.

Laffen fich bie Durchforftungen nur aus= nahmsweise in Anwendung bringen, indem bie örtlichen Berhältniffe bie unvermeidlichen Koften berfelben nicht lohnen, wie dies in unseren Gebirgsgegenden noch immer häufig ber Kall ift und vielleicht theilweise ftets bleiben wird, fo fällt und benutt man beffenungeachtet ien en Nebenbestand, welcher im Abtriebe mit bem wachs baren Holzvorrathe vorgefunden wird, und es find uns somit in biefer Beziehung Erfahrungstafeln nöthig, welche nebst bem machebaren Solze auch bas unterbruckte unburchforsteter Bestände ausweisen. Werben bie Tafeln aus einzelnen Baumen mit gleichzeitiger Beachtung ber Bestände selbst nach der im Früheren durchgeführten Weise formirt, so wird ber Nebenbestand für bas lette Glied zwar unmittelbar aus ber Natur ober Wirklich= keit erhalten; für die jungeren Alteroflassen lassen sich bagegen nur proportionelle Größen annehmen, b. h. wir muffen eine Wahrscheinlichkeiterechnung unterftellen. Nun lehrt uns aber bie Erfahrung, baf bas unterbrudte bola in ben jungften Bestanden bochftens ein Decennium vegetirend gefunden werde, jedoch um fo langer ausbalte, je älter die Solamaffen überhaupt werben.

So sinden wir in unserm 133jähr. Holze 52 wachsbare und 24 unterdrückte Stämme, zusammen also 76, während die betreffende Ertragstafel mit 80jähr. Alter noch 78 wachsbare Bäume answeist. Heraus läßt sich aber solgern, daß sammtliche 76 Stämme des gegenswärtig 133jährigen Bestandes vor 50 Jahren dem wachsbaren Theile angehörten, und wir könnten daher z. B. vom 30= bis 130jähr. Alter so viele Stämme für den Nebenbestand annehmen, als eine bis zu 50 Jahren allmählig steigende Ausdauer gestattet. Bedenken wir serner, daß das unterdrückte Holz hinsichtlich seiner Form in einem gewissen Berbältnisse zu den wachsbaren

Stämmen stehen musse, und daß es nicht unwahrscheinlich sei, wenn man voraussett, die gleichmäßige, unveränderte Stellung des Bestandes bewirke auch einen gleichmäßig verminderten Massengehalt der einzelnen unterdrückten Stämme, so rechtsertiget es sich, wenn wir die Kubikinhalte der aussorstbaren Bäume, Stangen und Stämmchen nach Maßgabe des Körperinhaltes der wachsbaren Stämme veranschlagen, und es ist uns somit durch die, jeder Ertragstafel zu Grunde liegende Probe ein Mittel gegeben, den Rebenbestand nicht bloß nach der Zahl der Stämme, sondern auch nach seinem Massengehalte zu bestimmen. Hiernach erhalten wir aber bezüglich der hier vorliegenden Bersuche solgende Res sultate, und zwar

1) für ben gegenwärtig 133jabr. Beftanb.

Da in diesem Bestande die Ausbauer des vorgefundenen unterdrückten Holzes 50 Jahre beträgt, so rechnen wir fur bas

10jabr. Solz eine fummar. Stammzahl bie gleich ift ber Menge wachebarer Baume bei 10 weniger 3jabr. Alter 20 abr. Holz 20 6 " 30 9 30 12 40 40 50 50 16 " 20 60 60 ,, 70 70 24 " 80 28 80 " " 90 90 32 " " 100 36 100 110 110 40

120

130

44

49

"

Der durchschnittliche Massengehalt eines unterdrückten Stammes ist ferner gleich 0,235 eines machebaren Mittelsbaumes, und sämmtliche zu suchende Größen stellen sich baber in folgender Weise dar:

"

"

20	lter	=	ige	H	13 5	nb.	Ma	ffengel	balt
bed Beftanbes	in welchem bie gange Stammgabl wachebar mar	Damalige Beftanbeshöhen	Dagu geborig	Enffprechenber Bacheraum	Entfallenbe Stammzabl.	Somit unterbrudt in b.	eines Stammes	aller unter- bru iten Stamme	pet, ber mache-
30	bre.	Länger	tichuhe.	Dichuhe.	10	500	Rubif	schuhe.	in pCt. baren
10		5,0	0,87	0,76	18947	9596	0,002	19	20
20	14	10,0	1,75	3,06	4706	3819	0,047	179	101
30	21	24,0	4,20		816	454	0,26	118	29
40	28	32,0	5,60	31,36	459	262	0,67	175	31 21
50	34	42,2	7,39	54,61	264	125	1,32	165	21
60	40	48,9	8,56	73,27	197	.93	2,18	203	21
70	46	54,5	9,55	91,20	158	70	3,59	251	19
80	52	60,0	10,51	110,46	130	52	4,97	258	16
90	58	65,5	11,47	131,56	109	38	6,50	247	13
100	64	70,4	12,33	152,03	95	30	7,87	236	11
110	70	73,2	12,82	164,35	88	27	9,48	256	10
120	76	76,0	13,31	177,16	81	24	10,90	262	10
130	81	78,2	13,70	187,69	77	24	12,67	304	11

#### 2) für bie 104jabrige Probe.

Das gegenwärtig unterbrückt erscheinende holz sonnte noch vor etwas mehr als brei Decennien wachsbar sein, indem wir mit dem 104jährigen Alter in Summe 142 Stämme zählten, im 70jähr. Alter noch 151 Bäume für den, mit einer etwas kleineren Stammzahl berechneten Hauptbestand erforderlich waren, im 72jähr. Alter aber gerade die entsprechende Menge entfällt. Wir können daber annehmen, daß im

10jähr. Bestande eine summarische Stammzahl vorhanden war, die gleich ist der Wenge wachsbarer Bäume bei dem . . . . . 10 weniger 2jähr. Alter

20	"	"	"	,,	20	"	4	, ,,
30	"	"	"	"	<b>3</b> 0	"	7	"
40	W	"	"	"	40	**	10	"
50	"	"	"	"	<b>50</b>	"	13	"
60	**	"	"	**	60	**	16	"
70	"	"	**	"	70	**	19	"
80	"	**	"	"	80	**	22	"
90	"	"	"	"	90	ii	25	"
<b>100</b>	"	"	"	"	100	"	<b>28</b>	**

Ferner beträgt ber Massengehalt eines unterbrudten Stammes burchschnittl. 0,149 eines mittleren wachebaren. Die zu bestimmenden Größen sind aber hiernach folgende:

21	lter		4.2	H		5. 7.	Ma	fenge	halt
bes Beftanbes	in welchem bie gange Stammgabl machebar mar	Damalige Beftanbeshöhen	Dazu geborige Kronendurchmeffer	Entfprechenber Bacheraum	Entfallenbe Stammzabl.	Somit'unterbrückt in b	eines Stammes	aller unter. deudten Stamme	in pat. ber mache-
30	ibre.	Langer	nschuhe.	[]idune.		0 2	Rubit	schuhe.	fin
10	1 8	16,0	2,74	7,51	1917	693	0,01	7	8
20	16	23,4	4,01	16,08	896	149	0,05	7	3
30		27,2	4,66	21,72	663	147	0,10	15	4
40	30	30,8	5,28	27,88	516	112	0,22	25	4
50	37	33,6	5,76	33,18	434	108	0,40	43	5
60	44	36,4	6,24		370	148	0,65	96	10
70		39,2	6,72	45,16	319	168	1,18	198	17
80		45,0	7,71	59,44	242	121	1,94	235	15
90		52,0	8,91	79,39	181	78	2,98	232	11
100	72	59.0	10,12	102,41	141	52	3.75	195	9

#### 3) für bie 61jährige Probe.

Die summarische Stammzahl wurde mit 275 gestunden, für das 50jährige Alter können 264 wachsbare Bäume angenommen werden. Die Ausdauer des untersbrücken Holzes beträgt daher etwas mehr als ein Descennium und wir setzen somit voraus, daß im

10fahrigen Beftande eine summarische Stammzahl vorhanden war, die gleich ift der Menge wachebarer Baume bei . . . . . . . 10 weniger 2jabr. Alter

	CHHHIL	VVI			10 4	rmytt	Æju	yı. aı
20	"	"	**	"	20	"	4	. ,,
30	"	"	"	*	30	"	6	•
40	"	"	"	"	40	"	8	"
<b>5</b> 0	"	"	"	"	50	,, 1	10	"
Oυ	11	"	"	"	60	"	12	"

Als Quotient des Verhältniffes der wachsbaren unter unterdrücken Stämme ergiebt sich aber die Zahl 0,125, und wir erhalten somit nachstehende Resultate:

21	Iter	H	2	1 #		in b.	Maff	enget	alt
bes Beftanbes	in welchem bie gange Ctammgabl wachebar mar	Damafige Bestanbesbobe	Dazu gebörig Kronendurchmeff	Entfprecenber Bacheraum	Entfallenbe Stammzabl.	Somit unterbrückt in etreff. Bestanbesate	cines Stammes	affer unter-	pet. ber mache.
30	ibre.	Langer	tfchuhe,	Ufchahe.		10 2	Rubit	schuhe.	Eg
20	16	11,3	2,20	4,84	2975	1029	0,006	6	6
30	24	16,7	3,25	10,56	1364	499	0,026	13	7
40	32	23,0	4,47	19,98	721	317	0,079	25	9
50	40	30,7	5,97	35,64	404	140	0,25	25 35	6
60	48	36,5	7,09	50,29	286	100	0,45	45	6

#### 4) für bie 40jährige Probe.

Da wir gegenwärtig einschließlich bes unterbrückten Holzes 1272 Stämme vorgefunden haben, bei dem 20jährigen Alter aber nahe dieselbe Zahl wachsbarer Bäumchen vorhanden gewesen sein dürfte, so beträgt die Ausdauer der unterdrückten Stämmchen 20 Jahre. Laffen wir diesen Zeitraum auch bei jener Stammzahl gelten, welche unserer Ersahrungstasel zu Grunde liegt und die wegen der Beschaffenheit des gefällten Normalbaumes etwas kleiner angenommen werden mußte, so ergiebt sich die fragliche Ausdauer, und zwar für den

10jähr. Bestand mit 5 Jahren 20 " " 10 " 30 " " 15 " u. für den 40 " " 20 "

Die zur Bestimmung bes Massengehaltes ber unterbrudten Stämmchen erforderliche Berhältnißzahl ift gleich 0,183, und die schließlichen Resultate sind baber folgende:

21	lter	=	ge	J. 7		67.	Ma	Tenge	ball
bes Beftanbes	in welchem bie gange Ctammjahl machebar mar	Damalige Beftanbesbobe	Dazu gebörig Kronendurchmeff	Entfprechenber Bacheraum	Entfallende Stammzahl.	mit unterbrückt ir	eines Stammes	aller unter-	en Solgmenge.
30	ihre.	Yanger	ischuhe.	Dichube.		Som	Rubif	fcuhe.	in pC
10	5	4,1	0,68	0,46	31261	23800	0,002	48	64
20	10	8,3	1,39	1,93	7461	6421	0,035	225	114
30	15	17,5	2,92	8,53 13,84	1688 1040		0,091	94 98	29

Berücklichtigen wir auch hier bloß die Berhältnisszahlen, bilden wir uns die entfallenden Mittelgrößen und gleichen wir diese entsprechend aus, indem wir das Schwankende in eine regelmäßige Abstusung bringen, so ergiebt sich nachstehende Reibe:

Alter.	Birflice	Ausgeglichene				
	Mittelzahlen					
Jahre.	ber 3mifchenn	uhungsprocente.				
10	31	30				
· 20 · 30	56	50				
· 30	17	20				
40	17	17				
50	11	15				
60	12	14				
70	18	. 13				
80	15	12				
90	12	111 -				
100	10	10				
110	10 .	10				
120	10	10				
130	11	. 10				

Es scheint somit im Allgemeinen dasselbe Geset obzuwalten, was wir bei ben regelmäßig durchforsteten Beständen erhiclten, und welchem zusolge die Masse des Rebenbestandes durch eine gewisse Zeit verhältnissmäßig größer, dann aber immer kleiner und kleiner wird. Nendern wir hiernach die mit den einssachsen Zahlen dargestellte Erfahrungstafel, so bekommen wir solgende Größen:

		Berb	ālin	ifza	b le n	
Alter.	ie Maffe Haupt- landes.	ür jene :8 Reben- eftandes.	bie arifc. āthe.	ben dispen achs.	bfe tenzen Iben.	den schaitts aches
Jahre.	für bie Dav bes Hav bestand	für beg 9 besta	für fumm Borr	für periol Juw	Differ Deffer	für Durch guto
10	1,00	0,30	1,30	1,30	"	0,13
20	2,56	1,28	3,84	2,54	1,24	0,19
30	4,28	0,86	5,14	1,30	1,24	0,17
40	6,14	1,04	7,18	2,04	0,74	0,18
50	8,40	1,26	9,66	2,48	0,44	0,19
60	10,83	1,52	12,35	2,69	0,21	0.21
70	14,20	1,85	16,05	3,70	1,01	_0,23
80	18,00	2,16	20,16	4,11	0,41	0,25
90	22,54	2,48	25,02	4,86	0,75	0,28
100	24,74	2,47	27,21	2,19	-2,67	0,27

Diese Resultate dürsten seboch erweisen, daß wir eine zu große Berhälmißzahl für das 20jährige Alter in Rechnung gebracht haben. Sollen der periodische und durchschnittliche Zuwachs dieser Alterstlasse mit den übrigen in Einflang gebracht werden, wie dies andersweitige Erfahrungen rechtsertigen würden, so könnte man höchstens 25 pCt. des Hauptbestandes für die unterstrückte Holzmasse annehmen.

hiedurch wurde aber die Reihe der Berhältnistahlen, welche für den Nebenbestand jum Borschein kommen möchte, die zu dem vorletzten Gliede in einer solchen Beise steig zunehmen, daß sie sich ohne bedeutende Absanderung in eine arithmetische Progression der ersten Ordnung umwandeln ließ. Nicht minder zeigen sich die Differenzen des periodischen Zuwachses in einer Art, daß der Zuwachs selbst, und zwar die zu dem Eintritte des größten Durchschnittertrages als eine Reihe der

ersten Ordnung, die Folge der summarischen Borrathe aber als Reihe ber zweiten Ordnung gelten konnte. Dies läßt aber vermuthen, es möchten bie Beftanbesmaffen febenfalls eine Progreffion bes zweiten Grabes formiren; benn ift bie Summe zweier Reiben eine arithmetische Progression bes zweiten Grabes, und eine einzelne berfelben eine Reihe ber erften Ordnung, fo muß bie zweite bie Regelmäßigfeit ber Summe besigen. Werben nämlich bie gleichnamigen Glieder mehrerer arithmetischen Reihen durch Abbition ober Subtraction mit einander verbunden, so entfleht eine Reibe, beren Ordnungservonent bem bochften ber verbundenen Reihen gleich fommt. — Was uns fomit bei den früheren Forschungen im Zweifel blieb, febrt hier abermalen zurud, ba bie Berechnung ber Durchforstungemaffen bei wirklicher Ausführung biefer Sauung und die Beranschlagung bes Nebenbestandes undurchforfteter Bolger einerseits mehr auf Massenreiben berebritten Ordnung, andererseits auf folche bes zweiten Grabes ichliegen laffen. Bir baben jeboch auch bie Unficht ausgesprochen, bag und vielleicht bie nabere Untersuchung jen er Factoren, aus welchen die Solzmaffenvorrathe als Probucte bervorgeben, jum gewünschten Biele führen fonnte. Wollen wir bies nunmehr vollbringen, fo muffen wir unfer ursprüngliches Detail ber Abmeffungen wieber zur Hand nehmen. Berudfichtigen wir zunächst ben Breiten wuchs bes holges, fo befommen wir folgende Zunahme, und zwar

(Siehe die Tabelle auf ber folgenben Seite.)

Die hiedurch dargestellten Mittelzahlen laffen es erfennen, daß die Breite ber Jahrringe anfänglich junahm, später aber wieder geringer wurde, so wie dag ber Durchschnitt aller Jahrringe an ber ersten borizontalen Querfläche etwas größer sei, mahrend bie Mittelzahlen der beiden letten Schnitte fleiner werdende Abmeffungen nachweisen. Der Breitenwuchs mar also im Ganzen genommen fleigend und wieder fallend, jugleich aber auch ber Urt, daß die julest gebildete Form des Schaftes aus 4 verschiedenen, regelmäßigen Rorpern ausammengefest getacht werben fann, ba bas unterfte Stud vergleichungeweise eine Ausbiegung zeigt, die nachfolgenben 6 Rloge gleichmäßig abnehmen und einem gering abfallenden, gemeinen Regelstuten angehören, bas achte Stud einen berlei ftarter abfallenden Stuten giebt und ber Bipfel abermalen einen befonderen Regel bildet .-Bergleicht man bie übereinanderftebenden einzelnen Brofen unter fich und mit ben baju gehörigen Mittelzahlen, fo betommt man Differenzen, welche feine Regelmäßig-

Digitized by Google

1)	fär	ben	133	íābri	iaen	Stamm.
-,		~ ~	T 0 0			~

					8	t	e 1	t	¢	n t	u	4	ß					
							a	n	b	: r								3m Mittel
	rften	- At	eiten	bri	tten	vie	rten	für	aften	fer	<b>ps</b> ten	fleb	enten	аф	ten	neu	nten	aller Ringe - beffelben
l					D :	R T (	<b>4</b> f	<b>d</b> n	i t	ŧ f	l ă	ф	e.					Decenniums.
							3	0 1	<b>(</b> 1	e	•							·
	0,9		ıı .			,	,	,	,		"		,	"		"		0,09
	1,3	für Zah	6 0,9	für 3 Zahre	0,1	] .			,		<b>#</b>	,	,	,,		,,		0,12
1	1,8		1,6		/1,9	für 3 Jahre	0,7		,	1	n ·	,	,		,	, ,		0,18
ł	1,3	1	1,5		1,4		/1,6	für 8 Zahre	0,9		#	,	,			, ,		0,14
ء ا	1,6		1,2		1,4		1,4		/1,5	für Zahr	9 0,9	'	,	,,,		"		0,14
10 Jahre	1,0		1,0	يوا	1,3	ļ	1,4		1,5	'	/ 1,6	für (	1,0	"		,,		0,13
9	(1,9	Babre	1,6	Sabre	1,2	a de	1,2	2	1,5		1,7	'	1,5	für 7 Zahre	8,0	"		0,15
fer fe	1,2	9	1,0	9	(1,2	für je 10 Jahre	/1,1	Babre	1,2	. #	1,2	<u> </u>	1,2	1	0,7			0,11
	1,5	ftr fe 10	1,2	Pr fe	0,8	=	0,9	te 10	(1,0	für je 10 3ahre	]1,1	3abre	1,1	=	0,9	für 5 Zahre	0,5	0,11
	1,2		0,7	-	0,8	臣	<b>0,7</b>	垂	8,0	#	0,7	9	1,3	je 10 3abre	0,5		0,3	0,08
	1,2		0,8		0,8		0,8		0,9	får	0,9	für je	0,7		1,1	10 3abre	0,6	0,09
	0,5		1,0		0,6		0,7		0,6		0,7		0,6	章	0,8	=	8,0	0,07
ea	0,7	£5	1 0,7	65m 2	0,8	65- 2	0,8	für 3	0,8	£8	\ 0,7	En	0,9	(2	1,2	章	8,0	0,08
Zapr	0,3	Jahr	8 0,3	für 3 Zahre	0,2	für 3 Zahre	0,2	für 3 Jahre	0,2	für : Zahr	0,3	für 3	0,3	für 3 Zahre	0,3	für 3 Zahre	0,1	0,08
				3	m M	ittel al	ler R	inge b	erfelb	en Du	r <b>h</b> ſhn	ittfläch	e					Summarischer Durchschnitt
	0,12		0,11	0	,11		),11	(	0,11		0,11		0,11		0,09		0,07	0,11

teit zu erkennen geben, die Schwankungen find vielmehr steigend und fallend, also wahrscheinlich mehr burch Bufalligfeit, ale burch ein Bachethumegeset begrundet. Eben so wenig sind die Differenzen ber neben einander ftebenden Bahlen gleich ober gleichförmig, und eine ftetige Zunahme bes Schaftwalzenfages läßt fich baber nicht voraussegen. Aber auch auf ein späteres Busammenziehen ber Splintlagen, was vielleicht nur in ber nördlicheren Lage flattfindet, können wir aus ber Breite ber letten Jahrringe nicht schließen. — Wollte man ferner die Stammgrunbflächen ber verschiebenen Alterstlaffen in einem Zwanzigstel ber Soben, aus bem Berbaltniffe ber Durchmeffer an ber erften und zweiten Durchschnittfläche, zwischen welchen bie Basis ftetig vorrudt und nach Maßgabe ber bei bem 133fährigen Alter wirflich vorgefundenen Größe, welche gleich 0,927 ber proportionell berechneten ift, ermitteln, so erhalten wir bei bem

<b>1</b> 0já	ihr.Alt	er einen I	Durchn	1. v <b>. 0,8</b> 1	u. eti	ne Fläche	v.0,0035
20	"	"	"	1,9	"	"	0,0197
30	<i>"</i>	"	"	3,4	"	**	0,0630
<b>4</b> 0	"	"	"	4,6	"	"	0,1153
<b>50</b>	"	"	"	5,9	"	"	0,1898
<b>60</b>	"	"	"	6,8	11	"	0,2521
70	"	1/	"	8,4	"	"	0,3846
80	` "	"	"	9,5	"	"	0,4920
90	"	. ,,	"	10,7	"	"	0,6241
<b>100</b>	"	"	"	11,5	"	"	0,7209
110	"	"	"	12,4	"	*	0,8382
120	"	"	"	13,1	"	"	0,9355
130	**	,,	"	13,6	"	*	1,0083
•	/ . m	C. D.C 100			_		

Die Berhälmisse der Durchmesser sind also gleich: 1,0 : 2,4 : 4,2 : 5,8 : 7,4 : 8,5 : 10,5 : 11,9 : 13,4 : 14,4 : 15,5 : 16,4 : 17,0; u. die Disserengen ergeben sich mit: 1,4 — 1,8 — 1,6 — 1,6 — 1,1 — 2,0 — 1,4 — 1,5 — 1,0 — 1,1 — 0,9 — 0,6;

was mit den Berhälmiszahlen des Breitenwuchses im Durchschnitte aller übereinander liegender Ringe ziemlich nahe, theilweise wohl ganz genau übereinstimmt und eine Zunahme nach steigenden und wieder fallenden Differenzen begründet. Eine unwittelbare Uebereinstimmung zwischen ber Zunahme ber Stammbide und bem Massengehalte ober Zuwachs bes einzelnen Baumes konnten wir nicht auffinden.

2) für ben 104 jährigen Stamm.

				8 r	¢	i t	e n	to u	4	8		
						- an	ber					3m Mittel aller
ex	ften	310	eiten	britten vierten			fün	fien	fecesten	fiebenten	Ringe beffelben	
	Durchfonittfläche.											Decenniums.
	3 0 1 1 e.											
	/ 1,2	für 5 Zahre	0,6		H		t)	,	,	"	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,12
	. 1,0	Super	1,1		8,0 \	,	,		,		,,	0,10
	0,8		0,6		0,4	får 2 Jahre	0,2		,		,,	0,06
þ.te	0,9		0,9		1,1	0.,,,,	0,9 .	,	,	"	,,	0,09
für je 10 Jahre	1,1	für je 10 Jahre	0,9	Babre	0,9		0,9		,	"	'11	0,10
je 1	8,0	10.5	<b>0,9</b> .	9	0,9	3apr	1,2	für 7 Zahre	8,0	"	"	0,10
ij	1,6	r je	1,6	für je 10	1,3	für je 10 Jahre	1,5		1,1	für 7 0,7 Jahre	"	0,14
	2,0	Œ	1,1	=	1,2	<u>بر</u>	1,5	fe 10 Jahre	1,9	1 1,7	für 7 0,9	0,15
	1,9		1,2		1,3	#	1,3	te 10	1,8	für je	für ie 1,8	0,16
١	1,1	1	0,7		0,7	1	0,9	夏	1,1	Jahre 1,0	3abre 1,0	0,09
	für die letten 4 Jahre											
	0,5		0,3	1	0,2		0,3		0,3	. 0,3	0,2	0,08
			Şn	n Mittel	aller !	Ringe b	erfelber	Durchse	hnittflå	ide		Summarifder Durchfonitt
	0,12		0,10		0,09		0,11	1	0,14	0,14	0,13	0,12

Die übereinander stehenden Durchschnitzahlen zeigen also ebenfalls eine Zunahme und spätere Abnahme des Breitenwuchses; der Wendepunkt fällt sedoch auf ein bedeutend höheres Alter. Aus den Mittelzahlen der neben einander liegenden Ringe sinden wir eine Form, die eine sechösache Verschiedenheit darbietet und wo abermalen der gemeine Regel die Grundgestalt ist. Auch die einzelnen Differenzen verhalten sich analog senen des 133sährigen Stammes, und der Schastwalzensap läßt daher eben so wenig eine stetige Junahme voraussezen. Nicht minder ist die Splintbreite der Art, daß auf ein späteres Jusammenziehen nicht geschlossen werden kann. Die Durchmesser und Grundskächen in ein Zwanzigstel der Höhe ergeben sich der Verhältniszahl 0,873 gemäß, wie solgt. Es entspricht nämlich dem

10jã	hr.Alt	er ein D1	ırdım.	von 1,0	u. ein	ie Flächen	.0,0054
20	"	"	, II	1,8	"	"	0,0177
30	,,	"	"	2,5	ìì	"	0,0341
40	"	"	"	3,3	W	"	0,0594
<b>50</b>	"	"	**	4,2	"	"	0,0962
60	"	"	"	4,9	"	"	0,1309
70	"	"	"	6,3	"	"	0,2164
80	"	"	"	7,8	"	"	0,3317
90	"	"	"	9,2	"	"	0,4614
100	"	11	"	9,9	"	"	0,5343

Da ber erste Durchmesser ohnehin zufällig gleich 1 erscheint, so haben wir zur näheren Bezeichnung bes im Breitenwuchse obwaltenden Berhälmisses bloß die Dissernzen zu bestimmen. Dieselben sind: 0,8 — 0,7 — 0,8 — 0,9 — 0,7 — 1,4 — 1,5 — 1,4 — 0,7. Eine Reihe, welche in ihren Resultaten mit jener des 133sährigen Baumes übereinstimmt.

Digitized by Google

3) für ben 61jährigen Stamm.

	Breiten wu ch s										
	an ber 3m Mittel										
erft	en	ten	aller Ringe deffelben								
			Decenniums.								
	Bolle.										
	(0,1 " " 0,01										
31	1,0		0,09								
SS C	0,8	Jahre 2	0,9	für 1 Zaþr	0,1	,,		0,09			
für je 10 3abre	1,1	Sab	8,0	Ι.	(1,2	für 1 Zahr	0,2	0,11			
fir	1,8	für je 10 3abre	1,4	für je 103.	1,6	für je		0,14			
	1,8	für j	0,9	É	1,0	10 3.	1,0	0,12			
	für bas lette Jahr										
	0,1 0,2 0,2 0,1 0,15										
	3m !	Rittel Du	aller ross	Ringe nittflåe	berf he	elben		Summarisch. Durchschnitt			
	),11	),10	0,11								

Die hiemit erscheinenden Durchschnittzahlen beweisen uns ebenso, wie die im Früheren nachgewiesenen Ressultate, daß der mittlere Breitenwuchs eine gewisse Zeit hindurch zunehme, und daß der Schaft einem bald mehr, bald weniger abnehmenden gemeinen Regel gleich tomme. Nicht minder zeigen uns die Differenzen se zweier neben= oder übereinander stehenden Größen diesselben regellosen Schwankungen und die Unmöglichseit einer steten Zunahme des Schastwalzensaßes. Desgleichen sinden wir die Durchmesser und Grundslächen in ½00 der Höhe, und mit Rücksicht auf die zu bildende Bershältniszahl von 0,839, und zwar für das

<b>20</b> jä	hr. Alter	einen	Durchm.	v. 0,9 u.	eine	:Fläche v.	0,0044
30	•	•	"	1,5	W	"	0,0123
40	"	"	"	2,4		**	0,0314
<b>50</b>	11	"	*	3,9	"	"	0,0829
60	,,	"	"	5,1	,,	"	0,1418

Die Durchmeffer laffen sich also ausbrücken burch 1,0 — 1,7 — 2,7 — 4,3 — 5,7; und die Differenzen durch 0,7 — 1,0 — 1,6 — 1,4; was abermalen mit den früheren Resultaten übereinstimmt.

#### (D. f. bie Labelle auf ber nachftfolgenben Spalte.)

hier sinden wir in soferne eine Abweichung von ben früheren Ergebnissen, als der Breitenwuchs im Mittel der übereinander liegenden Ringe durchschnittlich kleiner wird und als zugleich eine theilweise auffallende Zunahme des Schastwalzensages vorausgesest werden

4) für ben 40fahrigen Stamm.

	8	reitenw	u ch s	`
		an ber		3m Mittel
e	rften	zweiten	britten	aller Ringe beffelben
		Durchschnittfläch	e.	Decenniums.
		Bolle.		
22	1,0	"	"	0,10
für se 10 3ahre	1,2	für 8 0,8	für 4   0,3	0,10
fe 1	0,5	får je 0,9 10 3. 0.7	für je 1,3	0,09
für	0,8	0,06		
	Im Mi	ttel aller Ringe Durchschnittflach	berfelben '	Summarisch. Durchschnitt
	0,09	0,09	0,08	0,06

muß. — Berechnen wir die Durchmesser und Grundsstächen für 1/20 der Sobe, und die entsprechende Berbälmißzahl von 0,94, so bekommen wir für das 10jähr. Alter einen Durchm. v. 0,9 u. eine Fläche v. 0,0044 20 " " 1,9 " " 0,0197

20 " " " 1,9 " " 0,0197 30 " " " 2,5 " " 0,0341 40 " " " 3,1 " " 0,0524

Die Durchmeffer steigen baber in ben Berhältniffen von 1,0: 2,1: 2,8: 3,4; und geben als Differenzen 1,1 — 0,7 — 0,6; was im Einklange mit ber fürzlich erwähnten Abweichung steht. Aus ber Stammgrundssäche ber einzelnen Bäume und ber gesammten Stammzahl, welche sich auf ber Einheit ber Fläche vorsindet, ergiebt sich die Stammgrund flächen summe bes ganzen Bestandes. Entwickeln wir diese Größe für alle gegebenen Fälle, so erhalten wir, und zwar

1) für ben gegenwärtig 133jähr. Bestand mit einem Alter von ober nach einfachen Berhaltnisgahlen

10	Jahren	32,7	[] schube,	1,00
20	"	17,5	".	0,54
30	"	22,8	"	0,69
40	"	22,7	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0,70
50	"	26,4	"	0,81
<b>60</b>	"	26,2	"	0,80
70	"	33,8	"	1,03
80	"	38,4	"	1,17
90	"	44,3	"	1;35
100	"	46,9	"	1,43
110	**	51,1	**	1,56
120	*	53,3	"	1,63
130	"	53,4	11	1,63;

fo, daß wir also im Ganzen genommen, eine nach ziem: lich gleichen Differenzen wachfenbe Reihe bekommen;

2) für ben gege	nwärtig	104fähr. Beffand
mit einem Alter von	ober nach	einfachen Berhaltnifgahlen

1V .	Jayten	0,0	$\square$ $\mu$	1,00
20	"	13,2	"	2,00
30	"	17,6	"	2,67
40	"	24,0	"	3,64
<b>5</b> 0	"	31,4	"	4,76
60	"	29,1	"	4,41
70	"	32,7	"	4,95
80	"	40,1	"	6,08
90	"	47,5	"	7,20
100	"	47,6	**	7,21:

also bermalen eine nach fast gleichen Differenzen wachsenbe Reibe;

3) für ben gegenwärtig 61 fahr. Beftanb mit einem Alter von ober nach einfachen Berhaltnistablen

20	Jahren	8,6	ldube,	1,00	
<b>30</b>	,,	10,6	"	1,23	
40	"	12,7	"	1,48	
<b>50</b>	"	21,9	••	2,55	
60		26,4	••	3.07	un

4) für ben gegenwärtig 40jähr. Beftanb mit einem Alter von ober nach einfachen Berhaltniszahlen

10 Jahren	32,8	[fcube,	1,00
20 ,,	2,05	.,,,,	0,63
30 "	22,1	 #	0,67
40 ,,	23,4	"	0,71

welche Resultate wohl baffelbe zeigen.

Bergleichen wir ferner ben boben wuche, fo erhalten wir nachstehenbe Berhaltniggablen, und zwar:

11) für ben 133jährigen Stamm, bei welchem im

10jähr.	Alter	die Höh	e gleic	1,0 gef	eşt wird	, u. wori	rach bei
20	"	"	mit	3,2 die	Differe	nz aber 1	mit 2,2
30	11	"	"	5,1	"	"	1,9
40	"	"	"	6,9	"	"	1,8
50	"	,	•,,	8,2	"	"	1,3
<b>60</b>	"	, "	"	9,5	"	"	1,3
70	"	"		10,3	"	"	0,8
80	"	"	• • •	11,0	"	"	0,7
90	"	"		11,5	"	"	0,5
100	"	"		11,9	"	"	0,4
110	"	"	• • •	12,4	"	"	0,5
120	"	"		12,8	"	"	0,4
130	// con:	"	, 11	13,2	_ "_	<i>"</i> .	0,4

erscheint. Mit Zurechnung des ersten Decenniums, in welchem sich die Sobe von Rull auf 1 hebt, also die Differenz ebenfalls gleich 1 ist, sind somit die Unterschiede anfänglich und turze Zeit steigend, dann aber abnehmend, und die Höhe nimmt daher nach Differenzen zu, die einige Zeit hindurch größer, dann aber immer kleiner und kleiner werden. Weber mit dem Massenzehalte und Zuwachs des einzelnen Baumes, noch mit jenen des ganzen Bestandes steht der Höhenwuchs im

gleichen Berhältniß. Dagegen fällt uns das Maximum per Procente, welche sich für das Durchforstungsholz im Bergleiche des Hauptbestandes ergeben, sowohl bei den wirklich durchforsteten, als auch nicht durchhaueten Beständen, nothwendigerweise genau in die Epoche des größten Höhenwuchses.

# 2) für ben 104fährigen Stamm erhalten wir bei

10jal	rigem Alter	1,0	und eine	Differenz	von 1,0
20	"	1,3	,,	., ,	0,3
30	"	1,5	,,	. "	0,2
40	"	1,7	,,	"	0,2
<b>50</b>	"	1,9	,,	"	0,2
60	"	2,3	,,	"	0,4
70	 //	2,8	"	"	0,5
80	 <i>U</i>	3,2	,,	"	0,4
90	"	3,4	,,	 //	0,2
100	"	3,7	,,	"	0,3
	~ · ~ "				4.14

Die Differenzen werden also ziemlich gleich, und die Höhen bilden somit jehr nahe eine arithmetische Reihe der ersten Ordnung. Deffenungeachtet brängen sich die größten Differenzen, das erste Decennium nicht berücksichtiget, zwischen das 50 = und 80jährige Alter, und eben so fällt die, verhältnismäßig größte Durch= forftungsmasse auf das 60 = und 70jährige Alter.

#### 3) für ben 61 jährigen Stamm befommt man bei bem

10jährigen	Alter	1,0	und	eine	Differenz	von	1,0
20	,,	2,0		,,	,,		1,0
30	, ,	3,0		,,	"		1,0
40	,,	4,3		,,			1,3
50	"	5,4		,,	"		1,1
eo.	"	6,4		,,	"		1.0;

also baffelbe Resultat wie bei bem 104jähr. Stamm, Uebrigens fällt die größte Differen; in das vierte Descennium, und ebenso die verhältnismäßig größte Durchsforftungsmasse in diesen Zeitraum.

# 4) für ben 40 jährigen Stamm erhalten wir bei

10jährigen	1 Alter		unb	eine	Differenz	von	
20 30	"	2,7		"	"		1,7
	"	3,4		"	"		0,7
<b>4</b> 0	"	4,1		"	11		0,7

Die Höhen scheinen also nach steigenden und wieder kleiner werdenden Differenzen zu wachsen. Den größten Unterschied sindet man wie bei dem 133sapr. Stamm im zweiten Decennium. In diesem Zeitraum erscheint aber auch übereinstimmend die verhältnismäßig größte Durchforstungsmasse. Da der Breitenwuchs der Kronen dem Höhenwuchse proportionell ist und die Stammzahl damit im unmittelbaren Zusammenhange steht, so ist

biefes Ergebniß nur eine Folge ber in ben Stammmengen ftatthabenden Aenderungen.

Die Formzahlen ergeben fich aus bem Maffengehalte dividirt durch die Producte aus höhen und Grundflächen, und betragen hiernach

1) für ben 133fabr. Baum und ben baraus abgeleiteten Beftanb

bei	10jähr.	Alter	0,40	ober nach	Berhältnißzahlen	1,00
"	20	"	0,41	,, .	, ,,	1,10
"	<b>3</b> 0	"	0,49	"	"	1,22
"	40	"	0,50	"	"	1,25
"	50	"	0,55	"	"	1,27
"	60	"	0,54	"	"	1,37
"	70	,,	0,55	"	"	1,35
"	80	"	0,54	"	"	1,37
"	· <b>90</b>	"	<b>0,5</b> 5	"	"	1,35
	100	"	0,55	"	"	1,37
"	110	"	0,55	"	"	1,37
	120	"	0,55	"	· //	1,37
"	130	"	0,57	"	"	1,42

Die Formzahlen vergrößern sich also anfänglich sehr rasch, zeigen aber später so geringe Differenzen, daß sie als gleich angenommen werden könnten.

2) für ben 104jährigen Baum und Beftanb finbet fich bei

10jäbi	. Alter	eine Formzahl	von	0,65	ober	1,00
20	,,	"	"	0,79	"	1,22
30	"	"	"	0,67	"	1,03
40	"	"	"	0,72	"	1 11
<b>5</b> 0	"	"	"	0,72	"	1,11
60	"	"	"	0,71	"	1,09
70	"	"	"	0,64	"	0,99
80	"	"	"	0,62	"	0,95
90	"	"	11.	0,63	"	0,97
<b>10</b> 0	"	"	"	0,64	"	0,99

Die Baumwalzenfahe zeigen hiernach nur geringe, balb steigenbe, balb fallenbe Differenzen, und fonnen baber im Ganzen genommen als gleich betrachtet werben. 3) für ben 61jahrigen Baum und Beftanb

finden wir bei
20jähr. Alter eine Formzahl von 0,81 oder 1,00
30 " " 0,89 " 1,10
40 " " 0,72 " 0,89
50 " " 0,68 " 0,84
60 " " 0,62 " 0,77

Nach Maßgabe biefer Refultate mußte man auf abnehmende Formzahlen schließen; bagegen zeigt

4) ber 49 jährige Baum und Bestand bei 10 jähr. Alter eine Kormzahl von nahe  $\frac{1}{3}$  oder 1,0 ,, 20 ,, 0,43 ,, 1,3 ,, 30 ,, 0,52 ,, 1,6 ,, 40 ,, 0,51 ,, 1,5 wornach die Baumwalzensäße wenigstens einige Decennien hinturch zunehmen würden.

Die Producte aus Formzahlen und Soben gebert bie Richthöhen. Sie sind, und zwar nach Berhaltnifzahlen

1) für ben 133jährigen Baum und Beftand bei 10jahr. Alter 1.0

3,5 wornach bie Differenz 2,5 beträgt 20 30 6,2 " " 2,4 40 8,6 " •• 50 10.6 " ,, 60 13.0 13,9 70 " " 80 15,1 " 90 15,5 0,4 # ,, 100 16,3 8,0 ,, 110 17,0 0,7 " ,, " **"120** 17,5 " " ,, 130 18,7

Diesen Resultaten gemäß wurden die Richthöhen anfänglich nach steigenden, später aber und im Ganzen genommen nach immer kleiner werdenden Differenzen wachsen und sich somit den wirklichen Söhen analog verhalten, wie dies auch die Beschaffenheit der Formzahlen bedingt.

2) für ben 104jährigen Baum unb Beftand bei 10fahr. Alter 1,0

1,6 wornach bie Differeng 0,6 beträgt 20 30 1,5 0,1 ,, " 40 1,9 0.4 " " 50 0,2 2,1 " " " 2,5 60 0,4 70 2,8 0,3 " 80 3,0 0.2 " ,, 90 3,3 6.0,, ,, 100 3,7 0,4

und wornach die Richthöhen abermalen wie die wirt- lichen höhen wachsen.

3) für ben 61 jährigen Baum und Beftand bei 20jabr. Mier 2,0

und welche Resultate durch die nach ziemlich gleichen Unterschieden wachsenden wirklichen Höhen, aber fallenden Formzahlen begründet wird.

Endlich

4) für ben 40 jährigen Baum und Bestand bei 10 jähr. Mier 1,0 "20 "3,5 wornach die Differenz 2,5 beträgt "30 "5,4 "1,9 " "40 "6,1 "0,7 " und wornach sich, wie bei 1 und 2, ein den wirklichen Höhen analoges Berbältniß ergiebt. Faffen wir biefe Resultate noch einmal turz zu-fammen, fo gelangen wir zu folgenben Schluffen:

Die Durchmeffer nehmen im Allgemeinen in ber Art zu, daß ihre Differenzen eine gewiffe Zeit hindurch steigen, dann aber nach und nach fallen; die Stammgrund flächen ganzer Bestände nehmen wenigstens bis zu dem Eintritte des größten Durchschnittzuwachses, und wielleicht auch einige Zeit darüber hinaus, in einer Weise zu, welche die Annahme einer arithmetischen Reihe der ersten Ordnung rechtsertigen dürste; die Hohen wachsen nach-Differenzen, die anfänglich steigen und dann wieder abnehmen, kommen also arithmetischen Reihen der zweiten Ordnung nahe; oder sie wachsen nach ziemlich gleichen Unterschieden.

Wollen wir zugleich die Tannenbestände berücksichtigen, auf welche sich im Früheren berufen wurde, so sinden wir bezüglich der Durchmesser und Grundslächen dasselbe, bezüglich der Höhen aber das zuerst ausgesprochene Geset, was vielleicht das normale sein dürfte.

Die Formzahlen zeigen nach Maggabe ber verfciebenen Proben am wenigsten Uebereinstimmung. Nach 1 (ursprünglich Poft. 4) find fie beinahe gleich und nur in ber Jugendzeit vergrößern fie fich ziemlich gleichförmig. Die Stammzahl scheint babei zu entsprechen, ber Bobenwuchs ganz angemeffen zu sein. In bem ersten Decennium ift jedoch bie Stammzahl unter allen Proben am größten. Nach 2, letter Bezeichnung, ergeben fich Die Baumwalzenfäge in einer Beise, welche Diefelben bei normalen Berhältniffen gleich groß annehmen läßt-Das Bachsthum biefes Bestandes ift auch wirklich bas gunftigste. Der 61jahr. Stamm zeigt abnehmende Formgablen. Die für die betreffende Probe berechneten Stammmengen find mit Berudfichtigung bes obwaltenden Sobenwuchses wahrscheinlich noch zu klein. Richt minder sind bie Durchmeffer von auffallend geringer Ausbehnung, baber auch die bochft unbedeutende Maffenerzeugung bes erften Decenniums. Das junge Solz durfte anfänglich burch ben alten Bestand, später burch bie eingewachsenen Beichhölzer gelitten baben. Als lettere beseitiget waren, wurde ber Höhenwuchs etwas gehoben, die Formzahlen nahmen dagegen rasch ab. — Nach 4, ursprünglich Post. 1, werben bie Baumwalzenfätze größer. Stammzahl ift gleich jener von 3, ber bobenwuchs aber größer und die Durchmeffer sind ftarter. Im Bergleich mit 1 zeigt fich eine geringere Maffenerzeugung, und awar bei minder rascher Abnahme ber Stammmengen, desgleichen ein schnelleres Sinken bes Soben- u. Breitenwuchfes. 3ch fann mir bies nur allein baburch erklären, daß in Poft. 4 die Stamme febr gleichmäßig erscheinen,

und aus einer bunflen Stellung mit etwas verzögertem Abtriebshau hervorgegangen fein burften, während Post. 1, so wie 2, böchst wahrscheinlich durch eine Art Plenterbetrieb entstand. Das 133fährige und 104fährige Solz zeigen somit bie entsprechendsten Berhältniffe, und da Ersteres anfänglich die größte und Letteres bie fleinfte Stammaabl bebingte, ber gegemvärtig 133fabr. Bestand in dem jugendlichen Alter kleinere Kormzahlen ausweiset und biese bei etwas geringerer Stammzahl wahrscheinlich größer waren, während bas, im Gangen genommen, ein gunftigeres Bachsthum ausweisenbe, nunmehr 104fahrige Solz, wegen seiner anfänglich sehr kleinen Stammzahl im ersten Decennium in ber Probuction beffenungeachtet zurücklieb, und wenn auch fast gleiche Formzahlen durch alle Altersabstufungen ausweisend, dennoch in der zweiten Sälfte seiner Bachethumszeit etwas geringere Baumwalzenfage ersichtlich macht, fo burfte eine Stammzahl, bie innerhalb ber Grenzen liegt, welche burch bie Größen ber beiben Bersuchsstellen gegeben find, und eine damit zusammenbangende, unveränderte Kormzahl das Angemessenste hiernach, und weil unfere ausgezeichnet schönen und ertragreichen Tannenbestände, in Folge der in biefen Blättern mitgetheilten Untersuchungen burch alle Altersabstufungen febr nabe gleiche Baumwalzenfäte befigen, auch anderweitige Forschungen das entsprechende Wachsthum bei unveränderten Kormzahlen wahrscheinlich machen, halte ich bies für bas normale Berhältnif umb bin der Ansicht, daß ein stets vollkommen entsprechender Schluß irgend eine bestimmte, gleich bleibende Baumform begrunde, während größere Formablen durch vereinzelte ober überhaupt mehr Wachsraum gewährenbe Stellung, theilweise aber auch burch Ueberschirmung, fleinere Reductionszahlen dagegen vorzüglich durch ein gegenseitiges Drangen bei gleichem Wuchse und gleicher Entfernung ber Stamme bewirft werben. - Sollte bessenungeachtet eine Aenberung der Formzahlen im Allgemeinen annehmbar sein, so dürfte bies jedoch eber eine zunehmende, als eine abnehmende Reihe fein, ba lettere wegen des bamit ftatthabenden ungunftigeren Wachsthums noch weit weniger entspricht. Die Richthöhen verhalten fich so ziemlich wie bie wirklichen Höhen und weichen nur bei fallenden Formzahlen ab; fie bieten und also kein Merkmal bar, was besondere Schlüffe gestatten möchte. Wohl aber find bie übrigen Resultate geeignet, intereffante Folgerungen baraus zu zieben. Die Holzmaffen ergeben fich nämlich aus ben Stammgrunbflächensummen multiplicirt mit ben Probucten aus Formzahlen und Baumhöhen. Da nun ble

Brundflächen bis zur Zeit, wo ber höchfte Durchschnittzuwachs eintritt und felbst einige Decennien barüber binaus in einer Reibe gunehmen, die einer arithmetischen Progression der ersten Ordnung sehr nahe fommt und bei normalen Berhältniffen vielleicht wirklich gleich ftebt; da ferner die Formzahlen bei einem Schluffe, ber bas Wachsthum ober bie Maffenerzeugung ber Bestände am meiften zu förbern scheint, burch alle Altersperioden biefelben bleiben und bie Soben entweder nach anfäng= lich steigenden und später fallenden Differenzen in der Art wachsen, daß sie von einer arithmetischen Reibe ber zweiten Ordnung nicht sehr bedeutend abweichen ober aber auch nach ziemlich gleichen Differenzen zunehmen, und bann als eine arithmetische Progression bes erften Grades angesehen werden fonnen: so muffen die Rubitinhalte, bei Boraussetzung normaler Berhältnisse, balb Reihen der dritten Ordnung, balb folden ber zweiten Ordnung nabe fteben, und es ift somit flar, warum wir in den früheren Berechnungen flets zwischen Diesen Grenzen schwantten. Zugleich erseben wir aber hieraus, daß die vorliegenden Unterschiede vorzugsweise durch ben abweichenden Söbenwuchs begründet werden, und daß wir die erforderlichen Wachsthums = und Ertrags= tafeln febr einfach und leicht burch Erforschung ber mittleren Kormzahlen, burch Bestimmung bes burchschnittlichen Berlaufes bes Sobenwuchses und burch bie Berechnung ber Stammgrunbflächensumme eines alteren und füngeren Holzes verfertigen fonnen. Man batte fomit nur die Factoren, aus welchen die Daffengehalte bervorgeben, durch einige minder schwierige Untersuchungen feftzustellen, und sodann die Rubifinhalte und den Zuwachs arithmetisch zu entwideln. Db seboch ber Sobenwuchs bei gang normalen Berbaltniffen als eine Reibe ber ersten ober zweiten Ordnung zu betrachten sei, bliebe vorläufig noch immer in Frage. Das Wachsthum nach fteigenden und wieder fallenden Differenzen bat fich mir bei früheren berlei Arbeiten jedesmal als Regel ergeben, und felbst in ben bier vorliegenden Proben, von welchen zwar ber gegenwärtig 104jährige Bestand das gunftigfte Wachsthum bei ziemlich gleichen Differenzen im Bobenwuchse befigt, spricht fich bies im All= gemeinen in soferne aus, als es burch bas 133iabrige und 40fahrige Solg, Die vollfommene, febr icone Beftanbe find, bestätiget wird, und als nicht minber bas 104jährige Bolg in seinen geringen Differengen ein Anfleigen und fpater eintretendes Abfallen ertennen läßt.

Aus diesem Grunde, und weil ich so häufig Maffenreiben erhielt, die bald mehr arithmetischen Progressionen ber zweiten Ordnung, bald solchen bes

britten Grades nabe ftanden, vermuthe ich, buß bie Mittelftufe bas normale Berhältniß fei, und bag eben barum ber bobenmuchs zwischen einer Reibe ber erften und zweiten Ordnung fortschreite und in feinen Quabraten als Reihe ber britten Ordnung erscheine. Uebri= gens muffen nach biefen Boraussepungen auch bie Durchmeffer und beren zweite Potenzen nach bestimmten Berhältniffen wachsen, und es stehen diefelben nicht minder im ftrengsten Bufammenhange mit dem Boben= wuchse. Die Holzmaffenvorrathe ganzer Bestände ver= halten sich nämlich wie die Producte aus den Grund= flächen, multiplicirt mit ben Sohen- und Formzahlen; bieselben werden indeff, auch in dem Grade verändert, als bie Stammgrunbfläche ber einzelnen, machsbaren Bäume, beren Soben- und Kormzablen zunehmen, bie Stammablen aber bagegen fleiner werben. Die Abnahme ber Stammzahl ift burch bas Quabrat ber Rronenausbreitung, und biefe burch bas Berhältniß bes höbenwuchses ausgebrudt, Die Ausdehnung ber Stammgrundfläche bagegen burch bie Quadrate ber Durchmeffer dargestellt. Hieraus folgt, daß sich die Rubifinhalte wie bie Quabrate ber Durchmeffer, multiplicirt mit Sobe und Formzahl und getheilt burch die Quabrate ber Boben, verbalten muffen. Bezeichnen wir bie Rubifinhalte zweier Altereflaffen mit k und K, die Durchmeffer mit d und D, die Boben mit h und H, die Kormzahlen mit f und F und bie Grundflachen mit g und G, so verhält sich

$$k:K=ghf:GHF;unb$$
 $k:K=\frac{d^2hf}{h^2}:\frac{D^2HF}{H^2};alfo$ 

$$g: G = \frac{d^2}{h^2}: \frac{D^2}{H^2}; \text{ unb } d^2: D^2 = gh^2: GH^2.$$

Sollen nun g und G in einer arithmetischen Reihe ber ersten Ordnung stehen, so gilt dies auch von  $\frac{d^2}{h^2}$  und  $\frac{D^2}{H^2}$ , und wir sehen daher wie d und D durch h und H jedesmal bedingt werden. Dieselben müssen nicht nur nach größeren Disserenzen oder überhaupt schneller zunehmen, als die Höhen, und die Stammsgrundstächen bleiben den Schirmstächen in den verschiedenen Alterkassen beineswegs proportionell, sondern erstere wachsen vielmehr auch in der Art, daß die Duotienten des bemersten Berhälmisses nach gleichen oder nahe gleichen Unterschieden größer werden, was, wie zu vermuthen, durch die Bermehrung der Wachsthumsorgane in der Längenrichtung oder vertikalen Stellung des Baumes bewirft wird. — Das Wichtigste der in den vorliegenden Blättern mitgetheilten Studien

scheint mir jedoch barin zu liegen, daß man mit großer Babricheinlichfeit voraussegen fonne, bie Pronenguebreitung ter einzelnen Baume eines Sochwaldbestandes fei bei einem gleichförmigen Schluffe auch jedesmal bem Böbenmuchfe proportionell, und bei gleichen Solzarten und gleichen Bachsthumsverhältniffen auch ftete in berfelben Größe gegeben, mabrend bie Formzahlen unter biefen Umftanben fich burch alle Altereflaffen gleich blieben. Bestätigen sich biefe beiben Resultate auch fernerbin, und ich mochte fie faum mehr bezweifeln, und berudfichtiget man zugleich bie vielfach nachgewiesene Erfahrung, daß ber Zuwachs bes Hochwaldes bis zu einem gemiffen Bestandesalter und bei gleichzeitiger Mehrung ber Stammgrundflächensumme ftetig zunehme, fo laffen fich noch andere wichtige Schluffe bieraus ableiten und weitere vortheilhafte Unwendungen burch riefelben begrunden. Da nämlich bie Baume, bei ben fich gleich bleibenben Berhältniffen zwischen ber Musbebnung ber Rronen und ben Stammlängen, auch aleiche Kormzahlen behalten, fo machfen bie Rubifinbalte einzelner Stämme wie tie Producte aus den Quabraten ber Durchmeffer und ben dazu geborigen Soben, mabrend bie Berhaltniffe ber Bestandesmaffen gwar ebenfalls durch die Quadrate ber Durchmeffer, jetoch nicht burch Multiplication, sondern gerade entgegengesett burch Division mit ben boben gegeben find, indem sich bie Rubifinhalte ganger Bestände wie die Quabrate der Durchmeffer multiplicirt mit ben entsprechenden Boben und Kormzahlen und getheilt burch die Quadrate ber Böben, verhalten;

$$k:K=\frac{d^2hf}{h^2}:\frac{D^2HF}{H^2};$$

Babler und Renner ber legten Glieber aber burch h und H bivibirt und beide Glieder mit f = F abgefürzt werben können. hiernach nimmt also ter Maffengehalt ber einzelnen Baume im einfachen Berhaltnig ber Soben und im quabratischen ber Durchmeffer zu, mogegen bie Bestandesmaffen um fo größer werben, ie größer bie Austehnung bes mittleren Stammburchmeffere im Berhälmiffe bes langenwuchses ift. Bei aleichen Kormaablen bestimmen baber junachst nur Soben und Durchmeffer bie bolgmaffenvorrathe ber Bestante; die Stammmenge ift nur bedingungsweise wirkend und ebenfalls burd bas Berbaltniß bes Bobenwuchses aegeben; Die Epoche bes größten Bumachses wird burch die proportionell ftarffte Ausdehnung bes Durchmeffers begründet, und die größeren Erträge gleich alter und

gleich gefchloffener Bestände werben nur baburch möglich, bag ber auffallend gunftigere Sobenwuchs auch größere Durchmeffer bewirft, ober bei Boben- und Stanbortsverhältniffen überhaupt ftattfindet, die fleinere Bachsraume bedingen. Bleibt hiebei bas Machethumsgefet daffelbe, fo muffen sich bie gleichnamigen Glieber ber Maffenreihe beffenungeachtet in berfelben Beife verhalten und nur die Angahl ber Jahre, welche eine Altereabstufung umfaßt, fann fich anbern. Go veranlaffen ungunftige Standorteverhaltniffe geringere Boben, vielleicht auch fleinere Formzahlen, fleinere Durchmeffer, weniger ausgebehnte Kronen und größere Stammzahlen; obschon indeg die Beit des größten Buwachses früher eintritt, fo fann boch das Berhältnig ber Daffenerzeugung einer gleichen Anzahl Epochen baffelbe fein, wenn bie Dauer biefer Beitraume fürzer gebacht wird. Burbe 3. B. unter gewiffen Ilmftanben bie Beit bes größten Buwachses am Schluffe bes neunten Decenniums, in einem andern Falle aber bald nach bem 70ften Jahre erreicht, fo fonnte bie Maffenzunahme vielleicht burch biefelben Berhältnißgablen ausgedrudt werben; biefelben mußten fich jedoch einmal auf 10jabrige, und bas andere Mal auf Sjährige Perioden beziehen. 3ch ge= stehe, daß ich diese Ansicht längst bege und burch bie Absicht, allgemeine Erfahrungstafeln aus einer großen Menge von Daten zusammenzustellen, zu weiteren bies= bezüglichen Forschungen geführt wurde.

So lange ferner ber Buwachs einzelner Baume eine fteigende Reihe tilbet, muffen bie Producte aus ben Duabraien ber Durchmeffer und Soben nach gunehmenben Differenzen größer werden, mas felbft icon bei gleichem Boben = und Breitenwuchs burch bie Quadrirung ber Durchmeffer, und zwar in einer grithmetischen Progression ber britten Ordnung ober nach ben britten Potenzen der natürlichen Bahlenreihe, flattfinden mochte. Bei ben Bestandesmaffen wurden bagegen nur Reiben ber ersten Ordnung zum Borschein fommen und in foferne unmöglich fein, ale bann ber Quotient aus Durchmeffer und Bobe immer berfelbe bliebe und bie Stammgrundflächenfumme nicht gunehmen möchte. Lettere ift nämlich ausgebrudt burch  $\frac{\mathbf{D}^2}{\mathbf{H}^2}$ , und bei gleichen Berhältnißzahlen durch  $\frac{\mathbf{D}}{\mathbf{H}} = \mathbf{1}$ . Sollen daher tie Quotienten ftetig größer werben, wie bie Erfahrung wirflich lehrt und bereits früher ermahnt wurde, fo muffen bie Durchmeffer verhaltnigmäßig mehr zunehmen, als bie Boben, und fich eben barum bie Maffenvorrathe noch schneller vermehren. - Die Berfertigung fogenannter Wachsthums= und Ertragstafeln wird uns

Digitized by Google

aber nach bem fürglich Mitgetheilten noch in anberer Beife möglich. Sandelt es fich nämlich zunächft nur um die Solzmaffen, fo hatten wir, gleiche Formzahlen vorausgefest, bloß recht viele Unfage für D und H durch zwedmäßige Untersuchungen einzelner Baume ju bestimmen, von D bie Quadrate zu bilben, burch H zu bivibiren und bie Quotienten mit ber Bestandesmasse, welche unter gewiffen Umftanden und bei irgend einem Alter für Die Berhältnißzahl Eins erwartet werben fann, zu multpliciren. Es versteht sich übrigens wohl von felbft, daß D und H bier gang allgemein genommen find und fich auf jede Alteroflaffe beziehen. — Bei dem Um= ftande jedoch, daß dem Anscheine nach febr regelmäßig gewachsene Baume in früheren Altersperioden balb etwas unterbrudt maren, balb wieder zufällig in ein auffallend gunftigeres Bachethum verfest wurden, eben barum aber zur Bestimmung bes Maffengehaltes jungerer Altereflaffen minder geeignet fein burften, und eine in bas Einzelne gebende Untersuchung vielfach getheilter und auszumeffender Stamme febr mubfam und zeitraubend ift, wurde ich es vorziehen, ftatt berlei Unter= fuchungen fo viele einzelne, entsprechend ge= wachfene Baume ber verfchiedenften Altere= abstufungen, ale es überhaupt möglich ift und bie Berbältniffe erlauben, blog nach dem wirklichen Alter, bem wahren Durchmeffer ber Stammgrundfläche, ber genauen Sobe, der gegenwärtig ausgebildeten Formzahl und bem richtigen Massengehalte zu erforschen. Um bas Alter mit Bestimmtheit inne zu werben, ift es nothig, ben Mittelpunft zwischen Wurzel = und Stammgebilbe genau zu treffen. Ein versucheweises boberes und tieferes Durchschneiben und wiederholte Zählungen ber Jahr= ringe konnen allein zum Ziele führen. Trifft man ben richtigen Punft nicht genau, fo befommt man beiberfeits ein zu geringes Alter. Ich habe vielen Grund, zu vermuthen, bag bei unferer britten Probe in biefer Begiebung ein fleiner Fehler unterlaufen ift.

Ein ganzliches Ausgraben ber Bäume ist indes, wenn man nicht zugleich die Wurzelholzmenge bestimmen will, nicht unumgänglich nöthig. Man braucht nur so viel Raum zu schaffen, daß die Art und Säge jedenfalls unter dem ursprünglichen Wurzelknoten — dem eigentlichen Nullpunkte — in Anwendung gebracht werden können. Die übrigen Untersuchungen brauchen keine Auseinandersetzung; wohl aber muß ich bemerken, daß für jeden ausgemessenen Stamm die Verhältnißzahl der Grundslächensumme und der Masse des ganzen Bestandes, für welchen der gefällte Stamm als Nittels baum gedacht werden kann, nach den früher angeführten

Formeln, also nach  $\frac{\mathbf{D}^2}{\mathbf{H}^2}$  und  $\frac{\mathbf{D}^2}{\mathbf{H}}$ , zu berechnen mare. Denfen wir uns recht viele Baume und jungere Stamm= den in dieser Art untersucht, so bekommen wir Reiben. in welchen die Stammgrundflachen und bie Maffen nach Berhältnifigablen ausgebrudt find, und aus welchen richtige, mittlere Durchmeffer, Soben und Formzahlen erhalten werben fonnen. Bestimmt man nämlich bie wirflichen Stammgrundflächensummen baburch, bag man für die Berbaltniggabl Gins die positive Große erfab= rungemäßig anfest und biefe fobann mit allen übrigen Berhältnifzahlen multiplicirt; nimmt man in bem Kalle, als mehrere Unfage für ein und tiefelbe Altereflaffe erhalten wurden, mittlere Grundflachen an, multiplicirt man bie gefundene Bafie irgend eines beliebigen Gliebes mit ber entsprechenden Sobe und Formzahl und berechnet man nach bem hieraus gefundenen Producte und den Berhältnißzahlen, welche für die Kubikinhalte ent= widelt wurden, fammtliche Massenvorrathe, so lassen fich auch biefe entsprechend ausgleichen, mittlere Kormgablen annehmen, aus ben Daffen, Grundflachen und Formzahlen bie bazu gehörigen Böhen bestimmen und mit Gulfe ber Durchmeffer und Grunbflachen die Stammgablen erforschen. - Entgegengesett können nicht minder und vielleicht noch vortheilhafter tie Maffenvorrathe burch irgend eine, erfahrungemäßig ermittelte positive Große und burch die für fie berechneten Berbaltniftgablen querft gefunden werden, indem die ganze Begend und fammtliche Abschätzungen und Källungen einen binreichend fichern Unhaltspunkt zur Unnahme eines Holzmaffenvorrathes, welcher pr. Morgen ober Joch in einem bestimmten Alter und bei vollem Schluß burchschnittlich erwartet werben fann, sicherlich gewähren. - Um einfachften burfte es endlich sein, blog bie Berbaltnigzahlen ber Grundstächen zu entwickeln, Diefe und die anderen Factoren entsprechend auszugleichen, die Holzmaffe für ein einzelnes Glied erfahrungemäßig anzufepen, Die Brundflachen hiernach in positiven Größen auszubruden und die übrigen Maffen aus den einzelnen Factoren zu beftimmen. Bur Berechnung ber Ertragefage genugen inbeß die blogen Berhältnißzahlen ber Rubifinhalte. -Mögen ferner die Splintlagen fich später zusammenziehen ober nicht. Wir nehmen die Stämme in der Ausdehnung, wie wir sie wirklich vorfinden, wie sie der Benutung wegen gefällt und verrechnet werden und ohne daß biedurch ein falscher Zuwachs oder unrichtiger Ertrags= fag in Anwendung fame, ba bas gegenfeitige Berhaltniß ber verschiedenen Altereflaffen hiedurch nicht gestört wird. — Das praktisch Ansprechende Dieses Berfahrens jur Aufstellung von Bachsthums = und Ertragstafeln

dürfte nahe genug liegen und die Einfachheit, leichte Ausführbarkeit und Sicherheit desselben nicht geläugnet werden können, daher ich auch nur noch hinzusügen will, daß es uns bei den im verstossenen Jahre vorgenommenen Uebungen Mühe genug verursachte, auf einer Fläche von nahe 20000 preuß. Morgen, welche fast ihrer ganzen Ausdehnung nach reine Tannenbestände enthalten, die benusten 13 Probestächen aufzusinden, während es sehr leicht wäre, 1000, sa 10000 normal gewachsene Probestämme verschiedenen Alters, Behufs vorzunehmender Untersuchungen, daselbst anzutressen und auszuwählen.

Bas im Beiteren bie Durchforftungemaffen betrifft, so waren biese nach Maggabe ber jum Ausbiebe geeigneten Stammzahlen, welche burch die mit bem zunehmenden Alter fleiner werbenden Stammmengen bestimmbar find, auszumitteln, obschon sie wohl auch nach wirklichen Erträgen angesett werben fonnten. Sind jedoch Durchforstungen nicht ausführbar, und sollen bie im nachhaltigen Betriebe möglichen Solzernten nach Runungebrocenten ober Ertragefagen berechnet werben, fo murbe fich in foferne ein Unftand ergeben, als es fich nicht um bie bei wirklich durchgeführten Ausforstungen beziehbaren Solzmaffen, sonbern um Die in den Borrathen ber verschiedenen Altereflaffen angebäuften Mengen bes unterbrudten Solzes handeln möchte und biefe in ben Tafeln angesest fein sollten, ba fie in jenen Schlägen, melde Behufe bes Balbabtriebes angelegt werben, ebenfalls vortommen und wenigstens in dieser ber Benugung zugeführt werben, und bas Berbalmiß bes normalen Abtriebsertrages ober bes gefammten Durchschnittzuwachses, einschlieglich bes zulegt porfindigen Rebenbestandes zu ber Summe aller gleich= mafig ermittelten Glieber ober Altereflaffen bes nor= malen Borrathes bestimmt werben mußte. Benn wir jeboch ben Rebenbestand ganglich außer Acht laffen, fo erha en wir einen Ertrag, ber fich auf bas wüchsige Hold allein bezieht. So wie man nun Reifig und Stockholz ber Stamm = und Aftholz = Derbmasse, wenn Diefe allein geschätt wird, nach Procenten erfahrungsmäßig zuschlägt, so könnte bies auch bezüglich bes Rebenbeftandes, und zwar nach Maggabe feiner, in ben Schlägen bes Abtriebes burchschnittlich vorfindigen Größe geschehen, wollte man nicht lieber bie Menge biefes Solzes, welche fich auf ber in nachster Zeit zur Berfüngung bestimmten Klache wirklich vorfindet, speciell erheben und durch Theilung der Berjungungs= ober Abtriebszeit mit feinem Antheile am Ertrage genau ermitteln.

Ueberhaupt und obschon ich ein warmer Anbanger und eifriger Bertheidiger ber bunbeshagen'ichen Methode jur Bestimmung bes Ertrage ber Forfte bin, welche ich jedoch mit jenen Beränderungen und Rudfichten in Unwendung bringe, bie durch bie Fortschritte und Berbefferungen in ben übrigen Methoden und in bem Taxationegeschäfte überhaupt bedingt werden, fo giebe ich es boch vor, bie 3mifchennugungsertrage jebesmal in ber Art zu veranschlagen, bag man Die wirklichen Borrathe an ausforftbarem bolge gehörig abichatt, ebenfo bie Beit, binnen welcher bie bemerfte holzmaffe aufgezehrt werden follte, zwedmäßig fest fet und ben ohnehin unwachs= baren Borrath durch die Angahl Jahre Diefer Beit bivibirt. Der Quotient zeigt nämlich ben gegenwärtig möglichen Durchforftungeertrag an. Wir werden hiedurch unabhangig von zweifelhaften Unfägen und gewinnen eine möglichft fichere Grundlage.

Burbe man endlich Durchforstungen in einer, Gegend einführen, wo sie bisher nicht gebrauchlich waren, so mußte sich das Wachsthum der Baume und Bestände wenigstens in soweit andern, als ihre raums lichen Verhältniffe größer wurden.

Jebe hiedurch oder auch durch andere Umftande veranlagte Menderung möchte jedoch alsbald erfannt und Behufs richtiger Beranschlagungen benutt werben. wenn man es fich jur Aufgabe machte, bie Korschungen über bas örtlich erscheinenbe Wachsthum ber Baume und Bestände niemals abzufchließen, fondern bei ieber Belegenheit, welche fammtlichen Forftern und Forstverwaltern alljährlich burch Schläge und Ausbiebe in so reichlichem Mage bargeboten ift und fich in vielen andern Fällen ergiebt, fortfegen. Die aus ber Babl fammtlicher Beftanbe, wenn auch gunachft nur aus einzelnen Stämmen hervorgebenten Bachsthumsund Ertragstafeln werden auf foldje Art bem febesmaligen Baldzuftande ganglich entfprechen, und barauf gestütte Refultate mußten fo genau und richtig werben, als es fo großartige Maffen, wie unfere Balber und Forfte find, überhaupt geftatten und möglich machen.

Schemnig, während der Ferienzeit des Studienjahres 18+0/41. Feiftmantel.

#### Literárische Berichte.

1.

Lehrbuch ber Forstwissenschaft, nach ben neuesten wissenschaftlichen Grundsäten und bieherigen praktischen Ersahrungen staatswirthschaftlich, wie aus dem gegenwärtigen Standpunkte der industriellen und sontsigen bezüglichen Berhältnisse Deutschlands angesehen, von J. C. L. Schulke, Forstsecretar, mit Führung der Wirthschaftebücher bei der herzogl. Kammer, Direction der Forsten und Jagden zu Braunschweig beauftragt. Lüneburg 1841, Verlag von herold und Wahlstab. Drei Theise, zusammen LVI. und 1116 Seiten in 8.

Wenn ein Lehrbuch nur einigermaßen bas leiftet, was ber vorstehende Titel verspricht, so verdient es als eine ber bedeutenbsten Erscheinungen unfere größte Aufmertfamfeit. Der Berf. halt fich ber Aufgabe gewachsen, glaubt feinen Beruf bafür icon burch feine "Balberziehung" (Leipzig 1839) documentirt zu haben und findet es nothig, dem Bedürfniffe ber Reform und Kortbildung der Wiffenschaft abzuhelfen. Dbgleich wir biefes Bedürfniß im Allgemeinen nicht bestreiten, so wiffen wir boch nicht, daß bie seitherigen literarischen Erzeugniffe bes Berf. eine folche Aufnahme gefunden batten, um ibn zu einem fo umfaffenben Unternehmen, wie bas vorliegenbe, aufzumuntern. Der Berf. beutet ben Stand unferer Wiffenschaft in ber allgemeinen Borrebe zu ben brei Banden so an, ale mare feit ber erften Berausgabe von G. E. Bartig's Lehrbuch faum etwas geschehen; er geht Seite XVIII. so weit, zu bebaupten, bag "bieber in feinem einzigen forftlichen Lehrbuche für irgend eine ber empfohlenen Berfahrungsarten ber Walberziehung eine Darlegung ber bafür sprechenden Gründe aus der Naturfunde vorgetommen ift." Diefe Behauptung, an fich unrichtig, fällt noch mehr bei einem Schriftsteller auf, ber fich burch nabere Kenntnig ber Naturwiffenschaften und grund= liche Anwendung berfelben gur Fundirung unserer Wiffenschaft weber in bem vorliegenden Werfe, noch in einer früheren Schrift, ausgezeichnet bat. Die bobe Bebeutung, welche ber Berfaffer gleichwohl auf feine Leistungen legt, in Berbindung mit der Geringschätzung beffen, mas bis babin von Andern geleistet worden ift, bat bem Recensenten die Pflicht auferlegt, bas vorliegende Werf besto genauer zu burchgeben und besto unumwunbener fein Urtheil barüber auszusprechen.

Erfter Theil ober Band, die Walbergiehung, XXX. u. 356 Seiten, ift gewiffermaßen zweite Auflage

des unter diesem Titel 1839 herausgekommenen Buchs. In der Einleitung wird vorzüglich die Nothwendigfeit größerer Sorgfalt im Balbbetriebe bargethan, eine Ueberzeugung, worin man bem Berfasser an sich nicht widersprechen wird, wenn man auch in ber Art von Sorgfalt verschiedener Ansicht ift und bas Argument einer fortwähernden Berminderung ber Balbfläche, auf welches ber Berf. viel Gewicht legt, mit dem Thatbeftande in vielen Gegenden von Deutschland, wo umgefehrt bie productive Walofläche vergrößert wird, nicht übereinstimmend findet. Die Balberziehung ift in biefer Ausgabe, wie in ber früheren, in vier Abschnitten abgehandelt, nur jest, mas von ber "Balbpflege " jum Forftschute gebort, aus tem vierten Abschnitt bes erften Bandes in den britten Band "von der Polizei" gesett worden. Obgleich die Unterscheidung zwischen fünftlicher und natürlicher Holzzucht nicht wiffenschaftlich ift, fo will Rec. es bem Berf. nach bem Borgange Anderer nicht zum Borwurfe machen, zumal die sogenannte fünstliche Walberziehung biefenige ift, welche zur Regel zu erheben, vorzügliche Tendenz bes vorliegenden Wertes au fein Scheint:

Im erften Abschnitte, von ben "allgemeinen Berhälmissen ber Walbergiebung ", bantelt ber Berf. 3wed ber Walberziehung, Wahl ber Betriebs = und Solzarten, Borzug ber gemischten Bestante und Gigenthumlichkeiten ber Solgarten nach Berschiedenheit bes Standorts, zwar weitschichtig, aber ziemlich burftig ab. Chon im ersten Kapitel treffen wir auf eine Behauptung, die ber Berf. fpaterbin theilweife zu miderrufen genöthigt ift, nämlich bag bie Berechtigungen "fammt und sonderen abgelofet werden muffen. (S. 7.) Dergleichen Widersprüche finden wir viele im Buche; ter Kenner weiß zwar ab- und zuzuthun und die Bedingungen ber Anwendung einer Regel, fo wie bie Grunde nöthiger Ausnahmen, zu bemeffen, ben Anfanger führen aber folche einseitige Behauptungen und Widersprüche irre. — S. 8 folgert ber Berf. barans, baß ber fleine Landmann mehr Rartoffeln bauet, eine Berminberung ber Balbftreubedürfniffe, mabrend bie Erfahrung meiftens bas Gegentheil lehrt. — Mit bem Grund, womit S. 18 bie Beglaffung ber Beiftanne aus ber Balbergiebung entschuldigt wird, daß die Weißtanne nämlich zu wenig verbreitet sei und zu wenig ben Anbau lohne, und mit ber extravaganten Behauptung, S. 28, daß sich bie Beigtanne gar nicht in reinen Beftanden erziehen laffe, werben die Renner bes Weißtannenbetriebe fcmer-

lich einverstanden sein. Jene Weglaffung ift jedenfalls eine wefentliche Lucke in einem Lehrbuche, zumal mit foldem Titel! - S. 23 fpricht ber Berf., obgleich er ben Sadwaldbetrieb nicht aus eigener Wahrnehmung au kennen scheint, bie "lleberzeugung " aus, " bag bie Pachter ber Keldbaunugung ben Holzbestand nicht fconen ... " Diefem lägt fich aber, wie die Erfahrung zeigt, burch geeignete Bedingungen bei ber Berpachtung und durch Beaufsichtigung begegnen. - Die Grunde für vermischte Bestände find im britten Rapitel angeführt. Man ist in neuerer Zeit gar nicht mehr so pedantisch bafür, ale ber Berf. roraussest, reine Beftände bloß der Reinheit wegen zu bevorzugen; aber eben ber Grundfag bes bochstmöglichen Ratural = und Gelbertrage gemährt ber Reinheit bes Bestandes auf einem ber betreffenden Solgart besonders zusagenden Standorte meiftens ben Borqua. — Die Lefer ber allgemeinen Forft = und Jagd = Zeitung fennen ben Berf. bereits als warmen Bertheidiger ber fogenannten fünst= lichen Walderziehung, beren Bevorwortung mit ben bekannten Grunden bier bas vierte Rapitel enthalt, ben tablen Abtrieb mit barauf folgender Rultur, baupt= fachlich Pflanzung, nicht allein für Riefer, Richte u. f. f., fonbern auch für Buche empfehlend. Der Berf. mißt bie Empfindlichfeit ber jungen Buchen nur ihrer Bergärtelung burch ben Oberftand bei, sich hauptsächlich auf die am Harze in größerer Ausdehnung gelungenen Freisaaten berufent.' Dem Rec. find bergleichen aus mehreren Begenten ebenfalls bekannt, er findet fie aber noch nicht genügend, um die allgemeine Erfahrung zu widerlegen, nach welchet ben jungen Buchen llebermaß von Licht, Sige und Frost häufig schädlich wird, zumal in ber Ebene und auf Sandboten, mag biefer auch im Uebrigen gut genug fein. Es ift febr erfreulich, bag wir anfangen, und von den Feffeln der fogenannten natürlichen Berjungung zu emancipiren; wir burfen aber hierin nur mit großer Borficht vorschreiten und tonnen zufrieden fein, wenn wir es nur babin bringen, daß das Abwarten natürlicher Verjungung uns nicht im Fortschritte ber Schlagführung und Nachzucht auf= balt, indem wir lettere, wo fie auf natürlichem Bege ohne hemmung fich berbeiführen läßt, zweckmäßig ju benuten fortfahren, 'etwa in ber Art, wie S. 81, 82 bes 16. heftes der neuen Jahrbücher der Forstfunde gezeigt worden ift. Um feine Lieblinge-Idee noch mehr zu begründen und ben Bortheil bes Oberftandezuwachses, welchen man bekanntlich zu Gunften ber natürlichen Berjungung geltend gemacht bat, zu wiberlegen, behauptet ber Berf. S. 46 und 47, im Biberfpruch mit

ber allgemeinen Erfahrung, die sich in jedem Lichtschlage leicht bestätigen läßt, daß (G. 46 und 47) in den Berjungungeschlägen bie jum Schute und zur Bervollftanbigung ber Berjungung gelaffenen Stamme mahrenb einiger Jahre nach ihrem Uebergange aus bem Schluffe in bie lichtere Stellung wenig ober gar nicht zuwachsen. G. 42 stellt ber Berf. überbies eine Berechnung gum Beweise eines boberen Ertrags ber fünftlichen Berjüngung auf, welche ben Unhängern ber natürlichen Holzzucht große Blößen barbictet. Der Berf. rechnet nämlich bei Bergleichung bes Gesammtzuwachses eines noch geschloffenen vollen Buchenbestandes mit bem eines jum Samen = und Lichtschlag vorgerückten Drte, ju bem Zumache-Minus bes letteren auch noch ben Zuwache, welchen ber erftere bei fünftlicher Berfüngung an dem neuangelegten Bestande mabrend ber 6 Jahre bes Berjungungeprocesses ergeben wurde. Der Berf. vergißt hierbei, daß ber lettere Zuwachs nach feiner Dethobe nur unter Voraussetzung fahlen Abtriebs bier in Rechnung fommen, und dag bei folder Methode entweber nur ber Zuwachs an bem fahl abgetriebenen alten Bolze, ober nur an bem jungen Bolze, bas an Die Stelle bes alten Holzes trat, nicht aber Beibes gleichzeitig ber fünftlichen Berfungung bee Berf. zu gut gerechnet werben fann. Die Gleichzeitigfeit bes beiberseitigen Zumachses ift es ja gerabe, mas, wenn auch in viel zu ausgedehntem Maage, von den Unbangern der natürlichen Holzzucht geltend gemacht wurde. Die Erziehung von holzbeständen burch Saat aus Menschenband oder aus Maschinen und bie Oflanzung haben so viele Borzüge unter den ste bedingenden Pramiffen, daß es feiner folder Plusmachereien bedarf. Bu letteren ift auch ju rechnen, bag ber Berf. bei feiner Acchnung für ben neuangezogenen Bestand ichon mabrend ber erften 6 Jahre nach erfolgter Rultur ben Durchschnittzuwachs bes Befammtalters ansett, in Widerspruch mit bem befannten Bachsthumsgange ber Holzbestände. — Bei Charafterisirung der Solzarten nach ihren Standorten im fünften Ravitel unterscheibet ber Berf. im Klima nicht genügend bie Bone nach ben geographischen Breitegraben von ber Region nach ber Erhebung über ber Meeresflache. Wenn auch 3. B. bie Angabe (S. 53), bag bie Buche ein falteres Rlima ertrage, in letterer Sinficht nicht unrichtig ift, fo ift fie es boch in ersterer, ba befanntlich bie Ciche weiter nach Norden fortfommt.

Der zweite Abschnitt "von der künftlichen Waldserziehung. beginnt mit dem sechsten Kapitel, welches davon "überhaupt" handelt und worin die künstliche

Balbergiebung als nur auf Blogen flattfindend aufgeführt wird, obgleich fie doch auch unter Oberstand ftattfinden fann, ja nach Umftanden es foll. Nach Betrachtung bes Samens und ber Bedingungen bes Bachsthums in Bezug auf Bobenzubereitung im fiebenten Rapitel wendet fich ber Berf. im achten Rapitel zum fünstlichen Anbau vorhandener Blößen, im neunten Rapitel zu bem ber abzutreibenden Schlage. Sonderung ift wegen ber meiftens verschiedenen Beschaffenheit bes Bobens und seiner Bebedung, folglich bes Berfahrens, gang zwedmäßig; ber Berf. generalifirt aber wieder zu sehr S. 72, wo er sagt, daß auf älteren Blößen felbst von gutem Boden "ein Gedeihen ber laubholg faaten überall nicht anzunehmen fei." Der Berf. scheint g. B. Die ausgedehnten, fehr wohl gerathenen und fortgediebenen Gichelfaaten nicht zu fennen, die man in mehreren Gegenden von Deutschland aufzuweisen bat. S. 86 begt ber Berf. überhaupt Zweifel, daß durch Saat (felbst von Nadelholz!) auf Blößen vollfommene Bestände erzogen werden fonnen. Rec. fonnte ihm bas Gegentheil an vielen Taufend Morgen zeigen. — Selbst bie Freunde ber Boden= loderung (und Wer wird ihr nicht mit Maag und Biel jugethan fein?) werben bas Berlangen bes Berf., burchgangig bie alten Blogen einer tiefen Bearbei= tung mittelft Pflug ober Sade ju unterwerfen, übertrieben oder abermals ju generalifirt finden. offenbar ein großer Mangel, wenn in einem Lehrbuche, worin man fur verschiedene Falle bie fur bie Saupt= gruppen berfelben angemeffene Behandlung finden foll, bie Ausfunft über bie in ber Praxis so ausgebehnt vorfommenden Thatbestände fehlt, worin ein gang anberes, ale bas vom Berf. einzig gelehrte, notbig und rathlich wird. — Das neunte Rapitel führt zwar bie Aufschrift "bie fünftliche Berjungung abzutreibender Holzbestände", der Berf. handelt bierin aber auch bie Siebsfolge, Schlagrichtung ab, vorzüglich, um die große Erleichterung burch bie Methode des fahlen Abtriebs fowohl hierbei, als bei Specialisirung ber für einen jeben Diftrict geeigneten Beit ber hauptnugung, Die ber Berf. hier mit Umtrieb verwechselt, hervorzuheben. In letterer hinsicht gewährt ber table Abtrieb bes boch= waldes (wie wir schon aus ben Regeln ber Schlageintbeilung bes Niederwalds analog bemeffen fonnen) gerade feine besonderen Borguge. Der Rath S. 81, bag man auf ben Sub= und Subwestseiten ber Berge den "Umtrieb" gerade auf die Halfte bes "Turnus" ber entgegengesetten Bergmande feten folle, ift nicht allgemein burchführbar und fteht auch felten gerabe im Ber-

haltniß ber Berschiedenheit bes ben betreffenben Stand= orten angemeffenen Saubarfeitealtere. - G. 82 wird gefagt, daß bei folder Bufammenfegung eines Birthschaftsganzen und Butheilung einer gleich großen Quote von der Fläche des niederen Umtriebs zu jeder Periode, jeder Bestandtheil einer Periodenfläche in jeder Veriode zur hauptnugung gelange, mabrent bie fraglichen Quoten nur in ihren betreffenden Perioden und innerhalb bes höheren Umtriebs nur zweimal, ober wenn 3. B. ber niedere im boberen breimal enthalten mare, bann breimal bie Reihe treffen murbe. - Den Wieberanbau ber abgetriebenen Schläge will ber Berf. eben= falls allgemein durch Pflanzung vollzogen wissen. So fehr man auch von den Borzügen der letteren eingenommen fein mag, so wird man boch anerkennen, baß febr oft die Saat bier offenbar ben Borgug bat und bei ber Beschaffenheit ber frisch abgetriebenen Schläge einen zureichend gunftigen Erfolg verspricht. - 3m gehnten Rapitel giebt ber Berf. bas Berfahren fur bie Fälle fünstlichen Solzanbaues naber an: man foll namlich die mit bem Pfluge gezogenen Furchen ober 8 bis 10 Boll tief gehactten Saatplage mit lockerer Erbe (mittelft ber Barte ober bes Rechens) beinah wieder zuziehen, bann mit Baffer tuchtig begießen, ben Samen in geeigneter Entfernung einlegen, barüber lodere Erbe ober beffer Kohlenstübbe frumeln, schließlich abermals Waffer aufgiegen. Wenn man freilich auf folche Beife immer gartnern mußte, bann wurde man bie Saat meistens auf Rampe oder Saatschulen zu beschranten haben. - Der Berf. außert fich bei biefer Gelegenheit (S. 173) wiederholt gegen die Stecksaat bei Eicheln m allgemein, ba es befannt und burch ausgebehnte Erfahrung bestätigt ift, daß fie in ben geeigneten Kallen, beren Bezeichnung man in ben anderen Lebrbuchern finten fann, recht gut jum Biele führt. - Beffer gerathen und minder verworren, als bas zehnte Rapitel, ift bas eilfte Rapitel, worin ber Berf. ben funftlichen Anbau durch Pflanzung beschreibt. Go vortheilhaft auch die durchgängige loderung der Pflanistelle oder ber Umgebung jedes Pflanglochs ift, so ftebt ber Bortheil boch febr oft nicht mit ben Roften im richtigen Berhältniffe und muß die besfallfige Regel bes Berf. häufige Ausnahmen erleiben. Die Bulässigfeit biefer letteren zeigen Die vielen Pflanzungen, welche trefflich gedieben ohne bas vom Berf. empfohlene Berfahren. — Die G. 142 geaußerte Meinung, daß fich die Unwendbarfeit bes Soblfpatens auf Riefernfulturen und Sandboden befchrante, wird burch vielfältige Erfahrungen widerlegt; im Begentheil zeigten biefe, bag auf etwas binbenbem Boben

ber Hohlspaten eber noch beffere Dienste leifte. — Die Forberung bes Berf. (S. 155), nicht allein bie Lobben (fcmacheren Pflanglinge), fondern auch bie Beifter burchgebende mit Ballen zu verpflanzen, wurde, wegen ber viel größeren Rosten, sehr häufig die Pflanzung bindern. — Unter ben Laubhölzern nimmt ber Berf. bie Eiche, unter ben Nadelhölzern die Weißtanne von ber Pflanzung aus, erftere im Bahne, bag bie Rurzung ober Abnahme ber Pfahlwurzel bie Entwickelung eines ftarfen Schaftes binbere. - Für bie Pflanzung ber Riefer stellt ber Berf. als Regel bas einjährige Alter auf, obgleich verschiedene Umftande und Dertlichfeiten, zumal trodener Boben, Pflänglinge von mehreren Jahren rathlich machen fonnen. — G. 169 rubmt ber Berf. febr die Borguge gemischter Laub = und Nadelholzpflan= gung und empfiehlt G. 170, das laubholg durch = gehende mit Rabelholz zu durchpflanzen. - Das zwölfte Kapitel ift der Erziehung der Pflanzlinge gewidmet, nach bem Berf. ftets in Pflangfampen und biefe auf bem abgetriebenen frischen Balbboden. Der Berf. verweilt mit Borliebe bei der Anlage folcher Rampe für Buch en pflangen, geftugt auf feine Ueberzeugung unbebentlichen Auftommens ber Samenpflangen diefer Holzart in freiem Stande (S. 180). Der Buchenfaatfamp foll (S. 184) 12 3oll tief gegraben ober gehackt oder in Zwischenräumen von 8 bis 14 Tagen dreimal 10 Boll tief gepflügt, bann aber gerecht, bierauf eingefriedigt, bie Rinnen gur Saat mit dem bagu vorgerichteten Rad eines beschwerten Schiebfarrns ein= gebrudt, in biefe bie Samenferne forgfältig vertheilt bis jur Salfte ihrer Dide eingelegt, im Kalle ber Frubjahrsfaat begoffen und schließlich mit Erbe ober Rohlenftubbe überfrumelt werden (S. 189). Der Berf. erflart fich gegen besondere Pflangschulen zur Erziehung ber Beifter: er will ben 3wed burch allmähliges Durchrupfen, bann Ausschneiben in ben Saatschulen in ber Art erreichen, daß man nach einem Jahre den Pflanzen einen halben Aug, zu Anfang bes britten Jahres 1 Ruß und bis zur Beit bes Auspflanzens 2 Fuß Entfernung läßt. Allerdings wird auf solche Weise den Verlegungen und Störungen bes Bachsthums, welche immerbin bei bem Berpflanzen nicht gang zu vermeiben find, begegnet; ber Grund ber Raumersparnig, welchen ber Berf. ebenfalls für foldes Berfahren anführt, tritt nicht ein. Legen wir nach dem Berf. eine Sjährige Heranbildung ber Pflanzheister zum Grunde, so bedürfen wir für einen jährlichen Bedarf von 75000. Stud einen für 5 × 75000 = 375000 Stud au Fuß Entfernung zureichenden Raum im Saattampe, beilaufig 60 Mrg.,

wovon jährlich 12 Mrg. als neugngelegt zugeben und eben fo viel als ausgepflanzt abgeben. Bei gefonderten Pflanzschulen reichten wir zur Erziehung ber fährlich auszusegenden 75-80000 Stud Liahriger Pflanzchen mit einer weit fleineren Flache als 12 Mrg. aus, und hätten für die Pflanzschule nur 4 × 12 = 48 Mrg. nöthig. Der Borfprung, welchen bie Seifter im Buwachs bereits errungen haben, bestimmt ben Berf., ihnen auch beim Wiederanbau bes Laubholzes im Großen vor ben Lobdenvflanzungen ben Borzug zu geben (S. 200-202), jeboch, jur Ersparung ber Roften, nur 160 Stud pr. Mrg. zu fegen und ben vollen Bestand burch 3wischenpflanzung von Nabelholz berzustellen (S. 198 u. 208). Der Berf. wird bier burch ben Bunich, ben Ginwand zu großer Roftbarfeit feiner Methobe ber Berfungung ju beseitigen, ju einem für ben Fortbestand bes Laubbolges fehr gefährlichen Fehler verleitet.— Das dreizehnte Rapitel handelt vom Anbau durch Seglinge, das viergebnte fucht in feiner "Schlugbetrachtung" ju beweisen, daß die größeren Roften bes gelehrten Berfahrens fich burch befferes Gelingen und Ersparung von Nachbefferungen lobnen murben; ber Berf. unterftugt biefen Beweisversuch burch feine Zahlenangaben und burch feine bestimmte Erfahrung zur Bergleichung bes Rifico's.

Die "natürliche Walderziehung" findet ihre Stelle im britten Abschnitte, beffen einleitendes (bas 15te) Rapitel sich durch unbedingte Berwerfung der Eiche im Sochwalde, felbst als Einsprengung und mäßige Beimischung, auszeichnet. Der Berf. hat fich burch bie Erscheinungen, welche die alten, in jeglicher Beise miffhandelten Gichenhuthmalber, mitunter auch übergehaltene einzelne Eichen darbieten, zu einem zu generellen Schluffe verleiten laffen; Die Betrachtung fo mancher Buchen-, felbst Nadelholzwaldungen, worin eingesprengte und felbst übergehaltene Gichen bei pfleglichem Betriebe und Anwendung gehöriger Borficht gut gebeiben, eine einträgliche 3wischennugung gewähren und ben Ertrag ber hauptnugung bedeutend erhöhen, wurde ben Berf. eines Anderen belehren, nicht zu gebenfen ber Aumalber an ben Ufern der Flüffe. — Nachdem im 16. Rapitel bie natürliche Berjüngung bes hochwaldes im Allgemeinen abgehandelt worden ift, zeigen bas 17. u. 18. Kapitel iusbesondere diejenige bes laub = und beziehungsweise des Nadelholzes. Der Berf. schreibt, ohne z. B. bas feuchte Gebirg von bem trodenen, von ber Ebene ju unterscheiden u. f. f., bei ber Schlagftellung vor, beim Anhieb 1/4 bes vollen Beftanbes, im britten Jahre 1/3 ber übrigen 3/4, im vierten Jahre 1/2 ber noch übrigen Balfte und im fünften Jahre bas lette Biertel bes

Dberftandes wegzunehmen. Die gefährliche Erganzung bes Nachwuchses burch Weichlaubholz und Nadelholz beißt er bierbei willfommen, ohne ben Fall zu unterfceiben, wo wir, wegen zu fparlichen Borhandenseins ber eblen Solzart in ber Aussätung und im Ausforsten jener Bafte nicht nach Bunfc vorschreiten fonnen. -Das Lichten bes Aufschlags mittelft Ausschneibens wird auch hier (S. 259) empfohlen; es ift bies befanntlich ebenfalls von Anderen geschehen; Die Rosten, mehr noch Die schwere Unterscheidung ber Schwächlinge im Rindesalter von ben Pflangen, Die eine ftarte Conftitution haben, machen es zweifelhaft, ob es nicht beffer fei, zu warten bis zur Zeit ber Durchforstung, wo die Natur jenen Unterschied ichon bemerkbarer gemacht bat. -Bieber war angenommen, ben Schlag auf trodenem Boben, an Sommerfeiten u. bgl. bunkler zu ftellen; Erscheinungen, welche auf eine Ausnahme bindeuten, laffen fich nicht in Abrede ftellen; ber Berf. aber fpringt fogleich zur entgegengefesten Regel über (G. 262), weil eine lichtere Stellung bem Thau, Regen, fühlenden Luftzug mehr Eingang gewähren, - aber auch ber Berdunftung, ber Durre, bem brennenden Sonnenstiche und ben Nachtfroften, werben unsere meiften Lefer beifügen. - S. 271 findet ber Berf. bie Beigtanne für bas beutsche Klima nicht passend; die ausgedehnten Prachtwaldungen tiefer Holzart zeigen bas Gegentheil und werden es immer mehr bei gehöriger Behandlung. Die Weißtanne pagt nur nicht für bie Behandlunges weise bes Berf. und ce zeigt sich auch hier, wie an vielen Stellen bes Buche, wohin man fich burch ein= feitiges Generalifiren verirren fann. - Das 19. Ravitel enthält über die Berjungung des Niederwaldes Ungenugendes. Bur Bermeibung bes Schadens verzögerter Schlagraumung im Gichenschälwald empfiehlt ber Berf. bas in Rheinpreugen versuchte Berfahren, bas Schalen in einem Jahre vorhergeben und ben Abtrieb im zweiten Jahre nachfolgen zu laffen. Diefes Berfahren ift toftbarer, medte auch ben Stodausschlag beeintrachtigen. Seinem Motive wird beffer entsprochen und bie Rinde vollständiger gewonnen burch bas unmittelbar auf das Fällen folgende Schälen des liegenden Holzes, was sich bei gehöriger Bertheilung und Ordnung ber Arbeiter in der Praxis fehr bewährt. — Der Berf. halt den Mittelwald für eine altere Betriebsart, als unfern folgameifen Sochwaldbetrieb, welches feinesmege fich allgemein behaupten läßt, fo wenig, als daß letterer Betrieb erft von G. E. Hartig gelehrt worden fei. Diefer hat ben schlagweisen Sochwald in feiner Beimath als bereits langst bestebend fennen gelernt. 3m 20. Kap.

welches die "Verfüngung und herstellung des Mittel= waldes" betrifft, bevorwortet ber Berf. Diefe Betriebs= art, berfelben einen mahrscheinlich wenigstens eben fo großen Maffenertrag, ale bem hochwald, beimeffentb. Rec. hat den Mittelwald in Thüringen und anderen Begenden, wo man ihn vorzüglich und feit lange pflegt, schäßen gelernt, bezweifelt aber jene Bermuthung. Rann man ichon baraus, bag ber Mittelwald eine, wenn gleich geordnete, Berbindung von Plenter= mit Nieber= wald, von vertifalem mit borizontalem Umlauf ber Nugung, ift, bas Gegentheil vermuthen, fo bestätigen boch auch die meisten bekannten Ertragsangaben biefe lettere. Dem Rath bes Berf., im Mittelwalde ben Umtrieb bes Unterwuchses möglichst furz zu bestimmen, stimmt übrigens Rec. bei. - Das 21. Kapitel, von Berjungung bes Ropfholzes, und bas 22ste, von bem Uebergange aus einer Betrichsart in Die andere (mit welchen es fich ber Berf. febr leicht macht), beschließen ben britten Abschnitt.

Der vierte Abschnitt umfaßt unter bem Titel "Waldpflege" bie Sauungen zur Beranbildung bes Bestandes; bierüber im 23. Kavitel einleitende Bemerfungen, im 24. Kap. Die "Aestung" und im 25. Kap. Die "Durchforftung." Die Beibulfe, welche Die Neftung bei ber Schlagstellung, Bollziehung mancher Dvergtionen u. f. f. in befannter Beife gewähren fann, wird vom Berf. anerfannt, aber bie Behauptung, daß bas Meften bem Baume, welchen es betrifft, ftets schädlich fei, ju allgemein aufgestellt; z. B. gilt bas Gegentheil von Wegnahme frankelnber Aeste. Der G. 333 gegebene Rath, Die Roften ber Aeftung bem holzpreise beizufügen, um die in Ausgabe erscheinende lobnfumme ju mindern, erreicht seinen Zweck nicht, da jene Addition der Ginnahme tie Ausgabe nicht andert; überdies bangt die Preisbestimmung von anderen Momenten ab, namentlich bem Werthe bes Objects und ber Concurreng. Eber würde jener Zwed erreicht, weun man den Acfterlobn von den Holzempfängern getrennt bezahlen ließe und gar nicht in Rechnung brächte. Dies ware aber gegen Die Ordnung und wurde ben betreffenden Solzempfängern Unspruch auf eine verhältnismäßige Berminderung bes Preises geben, also die Einnahme um eben so viel herabsehen. — Im Kapitel von der Durchforstung findet ber Berf. ben Schluß zu eng, wenn die Zweige in einander greifen. Befolgt man bies wörtlich, läßt man nicht einmal ein mäßiges Ineinandergreifen der äußersten Ameige zu, so unterbricht man ben Schluß. Wie wir schon oben gesehen haben und in diesem Rapitel wieder= finden, foll bie Durchforstung schon in garter Rindheit

mit dem Meffer beginnen und nicht einmal bis zum 16. Jahre damit gewartet werden. Als beiläusigen Maßtab giebt der Berf. die Schafthöhe, auf welcher die Aftenwickelung beginnt; z. B. bei der Buche bis zum 15. Jahre auf der ganzen länge von unten nach oben, vom 15. bis 30. Jahre von der hälfte der höhe an, später vom obersten Drittsheil berselben an. Die Eichen will der Berf. stärker durchforstet wissen; wir möchten dies zwar in hinsicht auf das größere Lichtsbedürsniß, wir ziehen aber doch häusig einen stärkeren Schluß zur Beförderung der Lang- und Reinschäftigkeit vor.

Wenden wir und jum zweiten Theile, zur Betrieberegulirung (XIV. und 388 Seiten), auf welche wir um so mehr gespamt werden, weil ber Berf. in der Borrede dazu, auf seine eigene lange Er= fahrung, auf Bemahrung feines Berfahrens in ausgebehnter Praxis fugend, bier eine Methode verspricht, welche alle anderen an Einfachbeit, Uebersichtlichfeit, Roftenersparung u. f. f. und auch barin übertreffen foll, daß fie die Boraussetzung "reiner " Bestände nicht erforbere. Der lettere Borgug wird an mehreren Stellen des Buche hervorgehoben und babei, fo viel fich verfteben läßt, mehr ber Kall einer Busammensegung bes Wirthschaftsganzen aus Beständen verschiedener Solgart gemeint. Auch andere Schriftfteller und Methoden foliegen weber biefen Fall, noch ben ber an fich gemischten Beftande aus. Des Berf. Methode, wie er fie in ber Einleitung darafterifirt und fith weiter unten bestätigt, gehört zu ben Kachwerksmethoben und zwar mit vorwiegender Rudficht auf Flacheneintheilung. hiermit verträgt fich nicht ber beschränfte Begriff, ben er mit bem "vollkommenen Waldzustande," diesen als Zielpunkt aufstellend, verbindet, nämlich nur "ben angemeffenen Schluß ber Bestände mit ben geeigneten Solgarten." Allerdings wollen wir auch diefen, wir ftreben aber bei unserer Regulirung auch auf herstellung ber Alters= flaffenverhältniffe und bemeffen auch nach diesen bie Bolltommenbeit eines Birthichaftsgangen in Beziehung auf beffen Bestimmung, die ja gerade in einem felbstftändigen Umlaufe nachbaltiger Rusung besteht. — So wunschenswerth Rec. es auch findet, por ber Regulirung ben Wald von Servituten zu befreien, fo läßt fich Dieser Wunsch doch bäufig nicht erfüllen und ist es nicht gerathen, barum bie Betrieberegulirung gu unterlaffen; bies geschieht, wenn wir nach Seite 13 bie Betriebsregulirung auf fervitutfreie Balber beschränten.

Im erften Abschnitte finden wir die Borarbeiten, die Grenzregulitung, Forstrermessung, Forstbeschreibung (Rap. 1-3). Ohne die Abhandlung bes mathematischen Theils ber Bermeffung zu verlangen, glaubt boch Rec., daß es ber Aufgabe bes Lehrbuchs entsprochen hatte, über die Anwendung auf ben bier vorliegenden Zwed mehr zu sagen, also barüber, welche Methode der Vermeffung hier vorzugsweise anzuwenden fei, über ben Magstab ber Forftfarten u. bal. Dag ber Berf. feine befondere Bestandsfarte zeichnen läßt, billigt Rec. für die gewöhnliche Praxis, nicht aber die Unterlaffung ber Aufstellung ber Alteroflaffentabelle, Die zwar nicht gerade dem Geometer, aber boch dem Regulator wesentlich obliegt; benn es genügt nicht (und zwar bei ber Kachwerksmethobe am wenigsten), nach Besichtigung bes Waldes beiläufig zu wissen, daß an diefer ober jener Rlaffe Ueberfluß ober Mangel sei, sondern man muß über diefen Thatbestand und über ben Grad ber Abweichung, ber Entfernung bes Concreten vom Normalen, ju numerisch ausgedrückten Ergebniffen gelangen, wohu die Alteroflassentabelle unentbehrlich ift und weshalb ein Lehrbuch der Fachwerksmethode ben Borschriften zu ihrer Aufstellung eine vorzügliche Aufmertfamfeit und Sorgfalt zu widmen hat. Rec. findet also ben gerühmten Borzug in ber Beglaffung ber Alteroflassentabelle nicht; eben so wenig in der Richt= bildung und Richtunterscheidung von Abtheilungen, nöthigenfalls Unterabtheilungen ber Forftorte; vielmehr wurde er biefelbe fur einen großen Mangel halten. Sonderbar genug besitt auch des Berf. Berfahren diesen angeblichen Borzug nicht einmal; obgleich er S. 93, 131 und 132 die Abtheilungen verwirft, bilbet er fie boch felbst noch specieller, als manche Andere, ba er 6. 26-29, 34, 92 m. bas herausmeffen ber Blögen, ber Berschiedenheiten ber Bestande und Alter, selbst bes Bobens, wenn diefer die Wahl einer andern Holzart motivirt, theilweise bis auf 1 Morgen herab, und die Bezeichnung ber also gebildeten Abtheilungen theils mit Buchstaben, theile mit Biffern, empfiehlt. Die Bonitirung des Bodens widerrath der Berfasser zuerft allgemein (S. 30, 40 1c.), bequemt sich aber boch S. 36 u. 41 ju 3 Bobenflaffen. Rec. erfennt recht gut bie Grengen und Bedingungen ber Bonitirung, ja die Källe, worin man fie gang unterlaffen fann; allein er findet eben beswegen barin einen großen Mangel bes vorliegenben Lehrbuche, daß es zur Unterscheidung biefer Ralle feine Ausfunft und die bem Taxator nothige Belehrung über das Berfahren bei vorfommender Bonitirung nicht ertheilt.

Der zweite- Abich nitt begreift die Birth= ich afteinrichtung, erörtert biese im Allgemeinen im 4. Rapitel, im 5ten die Bilbung der "Saupttheile" (Wirthschaftsganzen), im 6ten der Wirthschaftstheile

(Beriobenflächen), im 7ten ben Sauungsplan, im 8ten ben Kulturplan und fcbließt im 9ten mit einer Schlußbetrachtung. Buvörberft fällt es auf, bag weber bier, noch irgendwo im "Lehrbuch ber Forftwiffenschaft" Anleitung gegeben ift, wie man bas vortheilhaftefte Alter ber Haubarkeit und die angemeffene Zeit bes Umtriebs auszumitteln habe. Die furze Rote S. 86 und hier und ba fich findende Andeutungen erfegen biefen Mangel nicht. — Ueber Aneinanderreihung ber Bestände, Altereftufen und Schläge, ertheilt ber Berf. S. 61, 69, 72, 89, 94, 268 mancherlei widersprechende Borschriften; Rec. weiß recht gut, bag bie Tendenzen und Rudfichten fich bier wirklich häufig widersprechen; eben beshalb ift es Aufgabe bes Regulators, sie bestmöglich zu vereinbaren und abzuwägen, wozu das Lehrbuch bier wenige ftene in ber Art Anleitung ju geben gehabt batte, bag es bie relative Wichtigkeit andeutet. Der Berf. finbet E. 72 bei Zerftreuung der Alterstlaffen im Balbe fein Hinderniff, obgleich fie der S. 89 empfohlenen Arronbirung, fodann S. 268 empfohlenen Aneinanderreihung ber nach G. 94 mit befondern Farben einzufaffenben Wirthschaftstheile entgegensteht. — Die Definition bes Wirthschaftstheils als berjenigen Flachenportion bes Hamptibeils "beren Nugung zu einer Periode binreicht" (S. 73) ift ju unbeftimmt und unterscheibet nicht ben Baubarfeite (Abtriebe-) Ertrag ober die Sauptnutung pon ber 3wischennugung. Dbgleich Seite 74 und 91 ngiemlich gleichen Größe ber Wirthschaftetheile verlangt wird, foll boch nach G. 75 zc. bie Ausgleichung unterbleiben. Darüber, daß man bei letterer nicht zu fleinlich verfahren burfe, ift man, auch ohne ben Berf., langft einig; ihre unbedingte Berwerfung ift aber eine contradictio in adjecto! hierbei tann benn auch ber Berf. nicht umbin, fich in Biberfpruche zu verwickeln. Er wendet gegen bie Material = Ausgleichung namentlich bie Unficherheit ber Schägung bes Ertrags ber fpatern Perioden ein, giebt aber boch S. 78 und 109 eine annähernbe Materialausgleichung zu. Lettere erforbert indeffen entweber bie Schätzung ber fpateren Berioben sber bie feltener anwendbare Proportionirung nach ber Beftanbesgute. Der Berf. verwirft Beibes. Gegen bie Rladenausgleichung mit Rudficht auf Berfchiebenheit ber Ertragsfähigfeit bes Bobens wendet ber Berf. ein, daß Diefe Berschiedenheit (Bonitat) fich immer nur auf eine gewiffe Holzart beziehe und bei feinem Berfahren, weil er jebesmal bie bem Boben angemeffene Solgart, obne Rudfict auf Reinheit ber Wirthschaftsganzen, mable, verfcwinde. Steht benn bie ermähnte Bahl immer frei und läßt fich fogleich Die angemeffene Solzart hinzaubern?

Sollen beshalb funge Beftanbe fogleich abgetrieben werben? Zeigen nicht auch bie mit schlechterem Boben fich begnügenden Solzarten einen nach Berschiedenbeit bes Stanborte verschiebenen Ertrag? Rec. bat bereits oben (S. 185 blefer Zeitung) auf die Berschiedenheit ber Entbehrlich : und der Nothwendigkeit der Bonitiruna Bezug genommen; er ist burch bes Berf. Grunbe nicht in der Ueberzeugung erschüttert worden, daß die Bonitirung häufig gur Beurtheilung und Begrundung eines angemeffenen Berhaltniffes ber Periodenflachen, gur Babl geeigneter Ertragsanfage für bie fpateren Perioden, wenn beren Schätzung nicht zu umgeben ift, u. f. f. nötbig fei. Der Verf. selbst räumt beren Nothwendigkeit S. 82 baburch ein, daß er wenigstens flachgrundigen Boben, seiner geringeren Ertragsfähigkeit wegen, mit verbältnißmäßig reducirter Klächengröße anrechnet. Dies ift benn freilich ein beschränfter Begriff von Stanbortsverschiedenheit! Ueberhaupt erhebt sich der Berf. bei dem Thema ber periodischen Ausgleichung nicht zu dem Standpunfte, auf ben man fich ftellen muß, um bie ortlichen Bestimmungegrunde abzuwägen und zu beurtheilen, in wie weit man im Berhältniffe ber Periodenantheile ben Maßstab ber Fläche ober ben bersenigen Material Ausbeute, wie fich lettere gerade nach bem fetigen Bustande wahrend bes Uebergangsumtriebs barbietet, vorwalten laffen foll. Will man ben Rormalgustand auf bem fürzesten Wege berftellen, so giebt man ben Verioden Flächenantheile von gleicher reducirter Größe von ber Gesammtfläche bes Wirthschaftsganzen ben fo vielten Theil betragend, als die Dauer der Periode in der bes Umtriebs enthalten ift. Befanntlich laffen Regeln ber forstwirthschaftlichen Technif und Rudfichten zesigen ober fünftigen Bedarfs bie einseitige Befolgung biefes Princips nicht zu und muß die Geschicklichkeit, der Tact des Taxators oder Regulators einen vereinbarenden Mittelweg einzuschlagen wiffen. Hierüber ertheilt bas Lehrbuch feine Belehrung; nach bem Berfahren beffelben läßt sich nicht einmal beiläufig der Zuwache und Ertrageverluft, je nach Befolgung des angedeuteten Princips, im Laufe bes Uebergangsumtriebs, veranfclagen und Bortheil und Nachtheil, fe nachbem man mehr bem Princip ber Klächen- ober bem ber Daterialausgleichung folgt, mit einander vergleichen. Der Berf. erortert S. 97 tc. die Falle, wenn einen Beftand ber Sieb entweber gar nicht mabrend bes Umtriebs ober zweimal ober factisch in einer anderen Periode, ale berfenigen bes formellen Wirthschaftstheils trifft. Bei biefer Erörterung macht fich abermals ber Mangel einer vorangegangenen Lehre von ben Aftereffassen und ihrem

Berbältniffe zu den Berioden fühlbar; überbaupt ift bes Berf. Erörterung bei großer Beitschweifigfeit, mit wegen berfelben, unflar. — Bon ber Regel S. 117, erft nach ber Betrieberegulirung jur Schneißenanlage ju schreiten, muffen in ber Praxis viele Ausnahmen flattfinden; auch rationell ist ihre Unwendung noch burch die Zwede ber Holzabfuhr und folche Bestimmungegrunde bedingt, welche weit mehr Stabilität haben, als bie von Umtrieb zu Umtrieb fich andernden Grenzen ber Wirthschaftstheile. -Diese Unterscheidung ber bleibenben Orteverhältniffe hat der Berf. auch bei bem hauungsplan des Riederund Mittelwaldes (S. 134) nicht genügend berudfichtigt; nach jenen ift vor Allem bie absolute und bann die relative Abtriebsfolge ju erwägen. Batte ber Berf. biefen Ibeengang befolgt, er guerft bie Normen, welche aus bem unveranderlichen Theile bes Thatbeftands, bann bie Modification und Rudfichten, welche aus bem veränderlichen Theile beffelben (namentlich ben jegigen Alters- u. Bestandeverhaltniffen) sich ergeben, abgehandelt, fo murbe feine Lebre beutlicher geworben sein. — Im 9. Kapitel gablt ber Berf. Die Abfürzungen und Erleichterungen (Befeitigung ber "Manie" für reine Bestände, ber periodischen Ausgleichung, ber furgen Perioden, ber vielen Abtheilungen, ber Alteretlaffen= tabellen) auf, bie fein Berfahren gewährt. Bas biervon ju halten fei, ergiebt fich fur ben Renner gur Genuge aus bem, mas wir über die angeblichen Borguge bereits bemerft haben.

Im britten Abschnitte "von ber Etatebestim= mung und bagu erforberlichen Ertrage = Ermittelung", Rapitel 10-14, gelangen wir zum Thema ber eigentlichen Taxation. Die beiben ersten Rapitel enthalten allgemeine Bemerkungen über ben Etat und bie Ertrags= schätzung, bas 12te bie befondere Angabe einiger Arten ber Holzschäßung, bas 13te bie Ermittelung bes Buwachses, das 14te die Unwendung des Borbergebenden bei ber Betrieberegulirung, bas 15te eine "Schlußbetrachtung." Das Charafteristische biefes Abschnitts befteht vorzüglich barin, bag ber Berf. Schätzung und Berechnung des Ertrags des hochwalds auf die erfte Periode beschränft und fatt einer wiffenschaftlichen Unleitung zur Ermittelung bes Holzgehalts ber Bestände eine mehr handwerksmäßige giebt. Wo fich ber Antheil ber ersten Periode ohne Schätzung ber folgenden qu= reichend begründen läßt, wie dies allerdings öfters ber Rall ift, findet auch Rec. bie Ausbehnung ber Schätzung auf ben' gangen Umtrieb entbehrlich; ale Regel erfenne er aber jenes Verfahren nicht an und nimmt auf bas oben S. 186 biefer Zeitung gelegenheitlich ber PeriodenAusgleichung Gesagte Bezug. — Go weitläufig aus ber Berf. bas Webefind'iche Liquidationsquantum (S. 171 1c.) erörtert, fo hat er boch bas Befen biefes Themas nicht umfaßt und namentlich die Fälle, worin bas Liquidationsquantum eine befondere Betrachtung (und zwar gerade bei einer vorwiegenden Flach en = Methode noch mehr) erheischt, nicht unterschieden und Die Modificationen in der Behandlung Dieser Sache nicht gezeigt. Die angeführte Regel, man folle bie gange Differeng zwischen bem normalen und concreten Liquibationsquantum bem Etatsfonds zusegen und beziehungsweise bavon abziehen, bat Bebefind gar nicht aufgeftellt, fonbern läßt bies nur mit einem verhaltnigmäßigen Theile, gewöhnlich ber Salfte, gefcheben, nach Umftanden auch die Differeng gang außer Betracht .- Die befonbere Ausmittelung von Holzgehalt und Zuwachs ber Beftanbe ber erften Periode, welche ber Berf. vertbeibigt ift von Sartig und Anderen langst recipirt; ber Berf. erklärt sich S. 186 gegen bas Taxiren auf bie Mitte ber Periode und lehrt S. 265 daffelbe, ba er die Salfte ber Summen bes periodischen Bumachses anzusegen rath. Will man nicht auf die Ditte ber Periode tariren, fo fann bies nur burch Grunde motivirt fein, welche bie specielle Ermittelung ber Bahl Jahre, welche ein jeber Bestand mahrend ber ersten Periode bis zur Zeit seiner Nupung noch zuwachsen wird, erfordern. Dies fann allerdings mitunter rathlich werben und ber Berf. batte die Anleitung, wie man es in solchem Kalle anzufangen habe, um so weniger unterlaffen sollen, als er bas Taxiren auf die Mitte der Periode nach S. 186 nicht haben zu wollen scheint. - G. 201 empfiehlt ber Berf. bas landesübliche Brennholzmaaß als Einheit ber Ertrageberechnung, will aber biefer biefenige Bahl Rubiffuß Maffe zum Grund legen, welche es nach ben Aufschichtungsverhältniffen bes betreffenden Forftes enthält. Allerdings wird man biefes bei Bermantlung ber concreten Cortimente in die ideale Einheit; für lettere aber muß ent= weder ber Rubiffuß felbft oder Gine gleiche Ungahl Rubiffuß Behufs ber Busammenstellung und Bergleichung fixirt werben. - Die Bemerfungen G. 208 zc. gegen bie Reductions : ober Formzahlen bei Berechnung res fubischen Inhalts ber. Stämme gelten nur gegen Die Unnahme allgemeiner Normalzahlen, nicht aber gegen beren Ermittelung in ben betreffenden Beständen. -Die Berechnung bes Etats nach bem Etatsfonds ber betreffenden Beriode, die Unterscheidung bierbei ber "Borhauungen" (worunter ber Berf. Die Durchforstungen versteht) von den Berjungungshieben, findet Rec. gang in ber Ordnung; die Beirechnung bes Aushiebs alter

Stämme zu ben Berjungungshieben, flatt zu ben 3wischen= nugungen, giebt aber zu jerigen Berhalmiffen Anlag. -3m 15. Rap. wiederholt der Berf. die schon S. VIII. ber Borrebe anticipirte Behauptung, daß nach ber in biefem Lehrbuche gegebenen Anleitung zur Bollbringung von Grengregulirung, Bermeffung, Regulirung bes Betriebs und Abschätzung bes Ertrage Ein Jahr binreiche. Die Behauptung ift mit Grunden nicht unterflügt und bie Wichtigkeit, mit welcher sie in ben Tag binein gewagt wird, zeugt von gar oberflächlicher Beurtheilung und geringem Begriff von der Urtheilsfraft der Lefer. Die Zeit, welche man gur Bollbringung bes Befchafts braucht, hängt ja einerseits von ber Größe ber zu vermeffenben, regulirenben und tarirenden Forfte, andererfeite von ben zu Gebot ftebenben Mitteln und Rraften ab. Sind lettere groß, erftere flein, fo fann man felbft bei schlechter ober bei fehr umftandlicher Methode in einem Jahre zu Ende kommen und hat boch längere Beit gebraucht, als bei einer befferen Methode nothig gemesen mare. Auch fommt es, selbst bei einer und berfelben Methobe, barauf an, wie man bie Geschäfte eintheilt und ob man es, wenn viele Forste taxirt werben follen, vorzieht, erft einen jeden für fich fertig ju machen ober bie Forste einer Begend, Proving, jufammengufaffen, um eine und biefelbe Stufe ober Sauptabtheilung bes Geschäfts in allen Forften, bie man so gleichzeitig in Arbeit nimmt, fertig zu machen, folglich auch mit allen, von einer Stufe gur andern in allen übergebend, ziemlich gleichzeitig fertig zu werden. Richtet man bas Geschäft auf erstere Beise ein, fo wird man mit bem einen Forfte früher, mit allen befto fpater fertig. Es fann Berhaltniffe geben, wo man nicht umbin fann, es fo ju machen; bat man aber freie Babn, bas gange Beschäft pragmatifch ju organis firen, so wird man bei dem Busammenfassen mehrerer Korfte, einer Provinz, nach Umftänden eines ganzen Landes aus Grunden, welche schon aus ber Theilung ber Arbeit und aus ber mehrseitigen Benugbarkeit einer und berfelben Arbeit folgen, mit minderen Roften und in turzerer Zeit jum Ziele gelangen. In diesem Sinne war in einem Werfe über Diefen Begenstand für ben Rall einer folden umfaffenden Bornahme bes Beschäfts beffen Abtheilung in brei Jahres = Campagnen begutachtet worden. Der Berf. führt nun biefes Erforderniß von brei Jahren S. 255 als einen Beweis an, daß man mit feiner Methode weit furger zum Biele gelange, ohne babei ju ermähnen, bag jenes fich auf bie Beschäftserlebigung in einem gangen ganbe bezieht. Beiter fann die Dberflächlichfeit nicht getrieben werben; geht man statt berselben in die Sache und z. B. in die Erfahrung des herzogthums Braunschweig ein, so wird man leicht sinden, daß, selbst mit tes Berf. an= geblichen Abfürzungen, doch zur Bollziehung der Grenz= regulirung, Bermessung, Betriebsregulirung u. Schätzung im ganzen Umfange eines solchen Landes, bei gewöhn= lichen Arbeitesräften, kaum drei Jahre zureichen. — Was also von der ohne! Beweis am Schlusse des vierten Abschnitts (S. 258) hingeworfenen Behauptung, die Bestolgung eines anderen Geschäftsplans, als dessenigen des Vers. erfordere doppelt so viel Kosten, — zu halten sei, kann Rec. der Beurtheilung des Lesers überlassen.

Im vierten Abschnitt handelt ber Berf. Die Darftellung und Aufrechthaltung bes Wirthschaftsplans ab, querft, im 16. Rapitel, die Ausfertigung bes Birth= schaftsplans. Er theilt bazu fein Formular mit, spricht ftatt beffen febr gegen bie Tabellenweitläufigfeit und ben Migbrauch mit Tabellen. Seben wir nun, wohin ber Verf. mit feiner vielfach gerühmten Rurze und Einfachheit gelangt. Es find folgende Aufftellungen (S. 261 2c.): I. "jur allgemeinen Betriebeortnung" 1) Verzeichniß ber Forstorte nach ihrem Thatbestande vor bem Wirthschafteplane, 2) die ausführliche ftatistische Beschreibung, 3) die Darlegung ber planmäßigen Gintheilung bes haupttheils nach feinen Flachen und beren Begrenzung, 4) die übersichtliche, tabellarische Darftellung biefer Eintheilung, specificirt nach Forftorten, mit Abtheilung in 4-5 Spalten, 5) ein Anhangererzeichniß ber nicht eingetheilten Forstorte; II. "zur speciellen Betriebsordnung" 1) Specification ber Schätzungerefultate ic. nach Forftorten, von welchen jeder zwei Blattfeiten erhält, 2) eine tabellarische Recapitulation hiervon; III. Uebersicht bes hauungsplans, IV. besgl. bes Rulturplans, III. und IV. nach Forftorten specificirt. Hierzu tommen noch tabellarische Zusammenstellungen und Uebersichten ber Reviere, Oberforste u. f. f. Rann man wohl ben Stoff weiter auseinanderzerren? Bewährt fich fo ber Borgug ber Einfachheit, ber Kurze, ber Uebersichtlichkeit? Außerbem findet noch eine Controleführung statt, die Rec. an sich, nicht aber beren unbehülfliche Beitschichtigfeit billigt. Der Berf. beschreibt fie im 19. u. 20. Kap., nachdem im 17. u. 18. Kap. Bemerfungen über Aufrechthaltung bes Wirthichaftsplans, Uebereinstimmung der Forstarten mit bem Thatbestande 2c., vorangegangen sind. Rec. gesteht, daß ihm wiederholte Bersuche, sich bes Berf. Controle gang flar zu machen, nicht gelungen find. Die Unterscheidung ber taxirten von den nicht taxirten Erträgen hierin wäre gang gut, wenn fie zugleich auf eine Sichtung berjenigen

Abweichungen ber wirklichen Holzmassensumme vom Etat führte, welche bloß auf Berschiedenheit der Ergebnisse in Bergleich mit dem Taratym beruhen, womit die betressende Fällung ze. bei der Schägung in Abrechnung kam; die völlige Weglassung der Flächen aus der Hochwaldscontrole ist bei einer Betriedsregulirung, welche die Größe der Periodenantheile vorwiegend nach der Fläche bemist, sa sogar die Grenzen der Wirthschaftstheile geometrisch bestimmt und mit Farben auf der Karte bezeichnet, — wenigstens eine Inconsequenz.

Dem zweiten Theile ober Banbe hat ber Berf. angehängt: "Beitrage jur Renntnif bes Ertrags ber Balbungen, mit besonderer Bezugnahme auf bas Bergogthum Braunschweig. " Die stete Hinweisung hierin auf bas erste heft achten Bandes ber fritischen Blätter von Pfeil macht fie ohne biefen meiftens unbrauchbar und fie wurden, fo weit fie fich nicht zur Einreihung in bie vorangegangenen Rapitel eigneten, beffer in einer Zeitschrift, als hier, ihre Stelle gefunden haben. Dbgleich Rec. mit bem Berf. in feinen Bemerfungen gegen allgemeine Erfahrungstafeln, fo viel bie Befährlichfeit ihrer Anwendung betrifft, übereinstimmt, fo findet er ibre Bearbeitung boch für bie Wiffenschaft, für Erörterung bes Wachsthumsgangs und felbst als Anhalt= u. Ber= gleichungspunct in mancherlei Fällen ber Praris nüglich. Der Berf. erwähnt mehrere Abweichungen ber Holzerträge im herzogthum Braunschweig, namentlich am Barze, und theilt schließlich Rachrichten über Beld-Gin= nahme und Ausgabe ber berzogl. Staatsforfte mit. Bas S. 383 binfichtlich ber Roften ber großb. Beff. Forstrerwaltung angeführt ift, wurde längst, namentlich 6. 124 bes 16. Softs ber neuen Jahrbucher ber Forftfunde, wiberlegt.

Im britten Theile ober Banbe (XIV. unb 372 S.) finden wir die Forstpolizei ale Sicherung ber Balbungen "vor Migbrauchen und Benachtheili= gungen" abgehandelt und barin von Balbbenugung und Forstorganisation Mehreres angeführt, ba es hierfür im Lehrbuche an einem besonderen Fache fehlt. Die Ein= leitung enthält die Gründe ber Forstpolizei und bes fallfiger Staatsaufficht, mit einigen Angaben ihrer geschichtlichen Bilbung. Im erften Abschnitt ift bie Rebe von Sicherung bes Balbes gegen Digbrauch abseiten ihrer zeitigen Befiger, im Allgemeinen und nach ben verschiedenen Sauptarten des Waldeigenthums. Die S. 28 geaußerte Beforgniß ber Ausrodung veräußerter Staatswaldparzellen (gegen beren Beraugerung übrigens Rec. ebenfalls in der Regel ift), kann nicht obwalten, wenn die Seite 120 empfohlene Beaufsichtigung ber

Privatwalbungen gehandhabt wird. Die S. 29 empfoblene privatrechtliche Contrabirung über ftaaterechtliche Befugniffe und über Befolgung von Staatsgeseten ift unzulassig und führt zu Conflicten. - Der Berf. außert fich im Rapitel von ben Staatswalbungen weitlaufig. übrigens ziemlich angemeffen, wenn auch hier minder am rechten Orte, über forstmännische Bilbung. folgenden Rapitel spricht er fich für die specielle Korstwirthschaftsvolizei ber Communal- und Stiftungswalbungen und beren Berwaltung burch Staatsforfibeamte gang vernünftig aus. Da er bier ber Digbrauche bei ben Nebennugungen erwähnt, fo batte auch die Streunugung bervorgeboben werben follen. Rec. ift mit ber vom Berf. poftulirten Beauffichtigung ber Privatwalbungen ebenfalls unter gewiffen Boraussexungen ein= verstanden; legtere batten in einem "Lehrbuche" entwickelt u. Die verhältnigmäßigen Gradationen ber Uebermachung des Privatwaldbetriebs von deffen völliger Freilaffung bis zur genauen Beaufsichtigung angebeutet werben follen.

Zum zweiten Abschnitte, "die Sicherung gegen Migbrauch abseiten ber Servitutberechtigten" batte Rec. Manches über Mangel an Pracifion und Deutlichfeit ju bemerten, wenn er nicht beforgte, biefe Recenfion über ben gebührenden Raum auszudebnen: doch glaubt er bie folgenden Bemerfungen nicht unterlaffen zu durfen. S. 138 führt ber Berf. jum Beweise ber Unbaufung schäblicher Wurzelausleerungen und beshalb rathlichen Bechfels ber Holzart bas Beispiel einer unter einem alten Gidenwalde gebilbeten Schichte von Raseneisenftein an, als wenn feine Ausleerungen in Gifen beständen. S. 142 fpricht ber Berf. aus Rudficht für bie Urmen gegen Ablöfung ber Lefeholzberechtigung. Wenn auch Diese Rudficht häufig eintritt, so ift es boch nicht zu läugnen, daß vom höhern flagtspolizeilichen und flagtswirthschaftlichen Gesichtspunkt eben die Ablösung ber Lefeholzberechtigung in foferne gemunicht werden muß, als ihre Ausübung leicht jum Muffiggang, jur Luberlichkeit und zum Frevel verleitet und man nach geschehener Ablöfung zwedmäßiger zu Gunften ber Armen über bas Lesebolz bisponiren fann. Dem Interesse bes Baldeigenthumers entspricht bagegen bie Ablösung, wenn ber Forftschutz gut ift, in sofern weniger, als das Lesebolz gewöhnlich zu boch angeschlagen wird und sich mit fortschreitender Waldpflege von selbft mindert. - Dag, wie S. 146 behauptet wird, eine ber Forstwirthschaft nganglich untergeordneten Beibeberechtigung unschäblich fei, raumt Rec. in fofern nicht ein, als man biefe Unterordnung nur auf Collisionen mit der Nachzucht und nicht auf altere Bestände bezieht, benen ein intensives

Betreiben mit Bich febr schädlich werden fann. Um icablichften findet ber Berf. S. 148 bie Schweineweibe; Rec. fifrchtet bagegen biefe Berechtigung am wenigsten und vermißt im Intereffe ber bolgzucht baufig ibre Ansübung. - Die Strenberechtigung behandelt ber Berf. mit vorzüglicher Aufmertfamteit; Dies verdient Danf; übrigens batte der Berf., da er von den Mitteln indirecter Bermeibung bes Schabens diefer Berechtigung mehrere aufführt, auch die bulfe erwähnen sollen, welche bie Gesetzgebung unbeschadet des Rechts baburch gewähren fann, daß fie die Erndte ber Streu burch lohngrbeiter unter forsteilicher Aufficht und beren Beräußerung in angemeffenen Loofen unter freier Concurrens zum Bortheil und fur Rechnung ber Berechtigten anordnet .-Der britte Abschnitt ber Forstpolizei (Rap. 14-17) hat zum Gegenstand tie "Sicherung gegen nichtberechtigte unbefugte Personen." Der Berf. theilt bier seine Grundfape bes Forstschupes gegen Frevel und über Forsistraf= wefen mit, im Gangen dem Recipirten gemäß. Doch geht ber Berf. ju weit, wenn er bas Lefeholgfammeln ben Armen überall freigegeben wissen will und erwähnt nicht unter ben Mitteln für ben bier im Auge gehabten, wie überhaupt fur ben 3wed ber Befriedigung ber Holzbedürfniffe - ber so wichtigen Gemeinde = und Ortsbolunggagine. - Mit ben Rebengablungen wird bas S. 207 bem Betrag eines Taglobns gleichgesette Minimum ber Korstftrafe zu boch und die Gleichstellung von 1 Tag Gefängniß mit zwei Taglöhnen leiftet bem Widerwillen gegen den Abverdienst der Forststrafen Borfoub. - Der vierte Abfdnitt ift bem Forftschat gegen Thiere gewidmet, ber fünfte bem gegen Naturereigniffe, ber fechste ber Sicherung gegen Digbrauch bei Berwendung des Polzes. hier batten bei Ermabnung ber Mittel ber bolgersparung bie Orts = und Gemeindeholzmagazine ebenfalls eine Stelle verdient, ba fie dem Berbrauch grunen holzes fleuern. Der Berf. empfiehlt die Stockholznugung und zu bem Ende bas Abschneiden ber Stamme in angemeffener Bobe über bem Boden; noch förderlicher ber Stockbolzgewinnung und möglichst vollständiger Sortirung des Schaftes ift es aber, die Stamme ftebent fammt Stod auszugraben, burch beren Källung ben Stod aus ber Erbe zu reißen und fo viel nothig bann bie gurudgebliebenen Burgeln nachträglich auszuroben.

Bir haben im Borstehenden unsere Lefer mit dem hauptsächlichsten Inhalte und unseren Bemerkungen bazu bekannt gemacht und nun noch unser Urtheil über bas Ganze auszusprechen.

Mer, hat sich längst über das Ungenügende der be-

flebenden Lebren der natürlichen Berifingung und bie Nothwendiafeit erflärt, Nachaucht und Broduction mebr zu beschleunigen und ben Boben fletiger und pollftanebiger zu beschäftigen. Es ift aber leichter, ein Berfahren anzugeben, welches an fich biefen 3med erfüllet, als ein solches auszumitteln ober so zu modificiren, bag es auch für die Berhältnisse ber Praxis paßt und die Ber= baltnifmäßigfeit bes Erfolgs mit bem Aufwande an Mitteln verbürgt. Bollten wir auch Erfteres bem Berf. zugestehen, so läßt er boch in letterer hinsicht besto mehr zu wünschen übrig. Ein Lehrbuch, welches sich bie "Reform" ber holzzucht zur Aufgabe macht, muß bie Eigenthumlichkeiten bes Balb betriebs, ibre Begenfage zur Baumgartnerei, scharfer ins Auge faffen, muß bie Berhältniffe, unter welchen bie Unwendung fatt bat, forgfältig sichten und Anleitung geben, ben Aufwand an Mitteln mit ber Wirfung nach Berschiedenheit ber Aufgabe und der Umftande numerisch zu vergleichen. Bergeblich seben wir und in bem vorliegenden Lebrbuche nach folder Ausfunft und Nachweisung um. Wir finden barin außer benen, welche gerade vom Berf. bevorzugt find, zu wenig die übrigen Berfabrensarten beachtet. in biefer Beziehung ben Gefichtsfreis bes Berf. eng und einseitig und die Boreiligkeit, womit er sogleich gene ralisirt, zu tabeln. Bir treffen im Buche zwar baufig bie Worte Pflanzenphysiologie u. bgl. und manche Phrasen mit wiffenschaftlichem Unftriche, aber feine burchgeführte wiffenschaftliche Begrundung. — Bas bie Betriebsregulirung betrifft, so wollen wir ben Berbienften nicht zu- nabe treten, welche sich ber Verf. bei beren Ausführung im Berzogthum Braunschweig erworben haben mag; bier aber haben wir es mit seinem Lehrbuche zu thun und fonnen nicht umbin, zu befennen, bag ber zweite Band, welcher biefes Kach behandelt, Die Aufgabe eines Lehrbuchs noch weniger, wie der erfte Band von ber Walbergichung, erledigt. Wer bie Sache nicht schon versteht, wird aus der hier gegebenen Anleitung schwerlich flug werben. Wir loben die Bertheilung bes Stoffe in die vier Abschnitte; innerhalb berfelben und innerhalb ber Rapitel herrscht aber viele Confusion. Daber fann ber Aufänger bas Berfahren, welches ber Berf. bas Seinige nennt, fich aus biefem Buche nicht aneignen und felbst bem Sachkenner fällt es schwer, bamit ins Rlare zu fommen. Ein Lehrbuch foll aber nicht gerade bas Berfahren bes Berf., sondern ben Stand ber Biffenschaft überhaupt barlegen und ben Lefer in ben Stand fegen, nach Berschiedenbeit bes Thatbestands und der Aufgabe bas geeignete Berfahren ju mablen. In biefer hinsicht erfüllt ber zweite Theil

nth weniger bas auf bem Gefammttitel bes Lehrbuchs gegebene Berfprechen. Obgleich ber britte Band von ber Forstpolizei uns mehr befriedigt hat, so leistet doch auch er nicht, was man nach bem Titel zu erwarten berechtigt ift.

Die Schreibart des Berf. ift äußerst weitläufig und schwerfällig, häusig unverständlich, wie Rec. dies Alles durch viele Stellen, namentlich aus dem ersten Bande und da, wo der Berf. sich mit Bersuchen wissenschaftelicher Begründung abmüht, nachweisen könnte. Der Berf. schreckt dadurch von den Lehren ab, denen er Eingang verschaffen will, und schwächt durch häusige Wiederholungen den Eindruck, statt, wie er wähnt, ihn zu verstärken.

Drud und Papier find gut.

28.

2.

D. & Smalian's Durchmeffer-, Salbmefferund Umfanga- Tafeln. Straffund, in ber C. Löffler'iden Buchbandlung.

Diefer lithographirten Taseln sind vier und gehören zu dem Baummeßstod, Baummeßband und holzzuwachsband, davon in herrn h. & Smalian's Beitrag zur holzmeßtunst (Stralfund 1837) die Rede ist. Allen liegt das preußische Duodecimalmaaß zu Grunde. Damit Jeder nach Belieben wählen kann, so enthalten dieselben nicht allein zu den Durchmessern, sondern auch zu den Umfängen die Kreisslächen in Quadratsußen mit Decimalen, insbesondere die für den Baummeßstod bestimmte erste Tasel die Durchmesser von zehntel zu zehntel Zoll dies 69 Joll, und die Umfänge von viertel zu viertel Zoll, dann die für das Baummeßband bestimmten drei anderen Taseln die Umfänge von zehntel zu zehntel Zoll dies 24 Fuß oder 288 Zoll und die Durchmesser von zwanzigstel zu zwanzigstel Roll.

Das Baummeßband halt Refer. für überflüssig, weil die Meffung der Baumumfange mühfamer und geitraubender ift, als die der Baumdiameter, und dens noch eher weniger statt mehr Genauigkeit serbeigussühren vermag. Die erste Tafel past auch für gewöhnliche Kluppen, wenn sie einen gegen das Abreiben schügenden vorstehenden Rand haben und bei Regenwetter so wenig gebraucht werden, als die Baummesstöde.

Der ersten und zweiten Tafel sind noch in angemeffener Reihenfolge die Halbmesser- Rreisslächen in Quadratsußen mit Decimalen, und zwar auf der ersten Linie nach dem vollen Maaße, auf einer fünsten Linie aber nach 0.95 desselben Maaßes zum holzzuwachsband beigegeben, das entweder eigens angewendet, ober am Baummeßkod mit befestigt werden kann. In diesem Falle trägt man von demselben zu den mit dem Zirkel oder auf einem Papierstreif abgemessenen, bestimmten frühern Jahren zugehörigen Haldmesser des Baumquersschnitts die correspondirenden Kreisstächen ab; in jenem Falle legt man dasselbe auf dem Baumquerschnitte an die Markröhre und liest die den bestimmten frühern Jahren entsprechenden Kreisstächen unmittelbar ab. Dazwischen der ersten und fünsten Linie noch drei gleich weit von einander entsernte Linien gezogen sind, so hat man den Bortheil, daß bei solchen Querstächen, wo der halbe Durchmesser mit Rinde nirgends zwischen Mark und Rinde paßt, die Abmessung nach einem versüngten Maasstade geschehen kann.

Referent prüfte hin und wieder den Calcul und entbedte keinen Fehler, glaubt aber dennoch in Rudficht, daß man die Waldarbeiten, welche Lohngehülfen erfordern, möglichst vereinfachen soll, die Taseln den Preußen nur bedingt empfehlen zu bürfen. 18 — 1.

3.

Bollständige Rubit= und Quadrat= Tabellen. Bon J. C. heß, königl. Preuß. Regierunge= Bau= Conducteur. Magdeburg, bei Wilhelm heinrichshosen, 1841. X. und 681 Seiten im Taschenformat.

Obschon wir schon eine Menge abnlicher Sulfstafeln besigen, so scheinen die vorliegenden doch nicht gang überfluffig, für bas Duobecimalmaag enthaltenb 1) ben Rubifinbalt von beschlagenen Sigmmen, Dielen. Latten zc., beren Querprofil, senfrecht gegen ihre Länge genommen, ein rechtwinfliges Parallelogram bilbet; 2) ben Rubifinhalt runder Stamme und Blocher als Cylinder; 3) die Differenzen, welche zwischen dem Inhalte runder Stamme und Blocher, die als abgefürzte Regel berechnet, und bem Inhalte folder, welche als Cylinder nach ben aus ben obern und untern berechneten mittleren Durchmeffern entziffert werden, ftattfinden; 4) ben Quabratinhalt ebener Klachen, wie von Boblen, Brettern 2c.; 5) bie Klächeninhalte und Umfange zu ben Durchmeffern ber Kreife; 6) bie Quabrate und Rubus, bann bie Quabrat- und Rubifwurzeln für die Bablen 1 bis 1000; 7) bie Angabl, Breite und ben Inhalt ber Bretter ober Boblen, welche aus freier Sand aus einem Bloche geschnitten werben können; 8) die Angabl ber Latten, welche aus freier Sand aus einem Bloche ju ichneiden find; 9) bie preußischen Längen-, Flächen- und Körpermaaße und Gewichte; 10) die Bergleichung der französischen und englischen Maage und Gewichte mit ben preußischen;

endlich 11) die specifischen Gewichte mehrerer Bolgarten. —

Während in den vier ersten Tabellen die Rubitund Flächeninhalte nach ganzen und vierundzwanzigstel
Fußen angegeben sind und die Länge von 1—60 Fuß
in ganzen Fußen fortschreitet, rückt a) in der I. Tabelle
die Dicke von ½ bis 36 und die Länge von 1 bis
43 Joll, b) in der II. Tabelle der Durchmesser von
2 bis 50 Joll nach halben Jollen, c) in der III. Tabelle die Differenz zwischen den obern und untern
Durchmessern von 3 bis 29½ Joll, ebenfalls nach
halben Jollen, und d) in der IV. Tabelle die Breite
von 2 bis 49½ Joll, gleichfalls nach halben Jollen,
vorwärts.

Zweckmäßiger ware es gewesen, hatte der Herr Berf. den Inhalten Decimalbrüche statt der natürlichen Brüche angefügt und die dritte Tabelle weggelassen, weil man ein der Wahrheit sich mehr näherndes Ressultat erhält, wenn man die Stämme und Blöcher als Cylinder mit dem in der Mitte gemessenen Diameter berechnet, wozu die zweite Tabelle allein ausreicht. Die Kreisstächen sind in der V. Tabelle für die von 1 die 100 Zoll nach achtel Zollen sich verlängernden

Durchmeffer in Quadratzollen mit 3 Decimalftellen angegeben, müffen baher vorerst beim Decimalmaaß durch 100, beim Duodecimalmaaß durch 144 dividirt werden, wenn man die Quadratsuß wissen will. Aehnlich verhält es sich mit den Umfängen. Diesen Mängeln hätte abgeholsen werden sollen. Die VI. Tabolle stellt die Quadratwurzeln mit 7 und die Rubiswurzeln mit 6 Decimalstellen dar. Die Tabellen VII. und VIII. sind nur für Blöcher von 12 bis 24" Dick berechnet, und die übrigen drei Tabellen der Vollständigkeit wegen nüglich.

Referent hat der Tabellen Ansage häusig nachgerechnet und sich von der Richtigkeit des Calculs überzeugt, in sofern keine größere Genauigkeit erfordert wird, kann aber solche dennoch mehr den Bau= und Werkleuten empfehlen, als den Forstmännern, weil diese gar zu häusig auf das Decimalmaaß hingewiesen sind, wenn dieses gleichwohl für die Gegenden nicht paßt, wo es weder landesübliches Werk=, noch landesübliches Holzhandelsmaaß ist, zugleich bei den Waldabschänzungen weniger Genauigkeit bezweckt, als das Duodecimalmaaß, bei dem der Zoll in 10 Theile getheilt ist. —

Druck, Papier und Format verdienen übrigens Lob.

18 + 1.

#### Briefe.

Pofen, im Januar 1842.

(Abnorme Erscheinung bei bem Abwerfen bes Rebbodes.)

Aus der Oberförfterei Edftelle geht uns von dem Berrn Oberforfter Brebmer folgende intereffante Anzeige über bas Berhalten ber Rebbode aus bem letten Binter gu. 3m Monat December, wo befanntlich ber Rebbod fein Beborn abgeworfen bat, murben in ber Dberforfterei Edftelle brei Rebbode gefcoffen, welche bas Geborn noch trugen, bas aber bei allen breien in ungewöhnlicher Form, nicht über 2 Boll lang, bagegen 1-2 Boll breit mar. Diefe abnormen Erfceinungen veranlagten ben Revierverwalter ju bem Auftrage an bie fammtlichen Korfticupbeamten, ju beobachten, ob die im Reviere noch ftebenben Rebbode ebenfalls nicht abgeworfen batten, und ob bas Beborn nicht völlig veredt fet. — Die sammtlichen Anzeigen der beauftragten Forftfontbeamten find gleichlautend babin ausgefallen, bas fammtliche in ben Revieren anfichtig geworbenen Rebbode nicht abgeworfen batten, bagegen überall nur furge Beborne trugen. Die erlegten brei Rebbode waren fehr fart an Biloprett, und beim Aufbruch und bem Ausweiden tonnte nicht wahrgenommen werben, daß ein Anschuß ober irgend eine Berletung ober Rrantheit bie Beranlaffung bagu gewefen fein mochte, bag bie Rebbode nicht abgeworfen batten.

Ob eine solche Bahrnehmung schon an anderen Orten vorgekommen und die Beranlaffung bekannt geworben, welche barauf einwirken konnte, bag unter gewissen Fallen bie Rebbode nicht abwerfen, barüber wird um gefällige Mittheilung burch biese Blätter ergebenft gebeten.

Aus bem Pannövrischen, Anfang Marz 1842. (Beitere Personal-Rotizen.)

Am Schluffe bes vorigen Jahres nahm ber General. forfibirector v. Malortie, Großfreug bes t. Guelphen-Ordens, ploplich feinen Abichied. Berr v. Malortie befleibete bereits vor ber weftphalifden Occupation ben Poften eines Oberforftmeiftere in bem Bannövrifden Departement, trat als Inspecteur unter ber Conservation Braunfcweig in weftphalifche Dienfte und ging nach Aufhören biefes ephemeren Staats wieber auf feinen alten Poften gurud. Balb nachber wurde berfelbe im Jahre 1820 Generalforfibirector in ber Rammer und feierte vor zwei Jahren fein 50jahriges Dienft-Jubilaum, wobei ihm von allen Geiten Beweife ber Anbanglichteit gegeben murben, welche feine humanen Gefinnungen in jeber Dinfict berbienen. Ihm folgt als Generalforfibirector, unter Beibehaltung feines bisberigen Titels u. Ranges, ber bisberige Oberforameifter v. Benthe ju Rortheim, welcher ale Rath und Departemantair in Forfischen in die Domanen-Rammer eintritt. Der Auf bezeichnet ben herrn v. Lenthe als einen sehr thätigen und umfichtigen Geschäftsmann. Als Rachfolger im Göttingen'schen Oberforft- u. Jagb-Departement ift ber bisherige Begleiter Gr. tgl. hobeit bes Aronprinzen, Obrift v. Düring, bezeichnet, welcher früher bem Forftsche angehörte, indem berfelbe im Bremischen Forft-Departement geraume Zeit eine Forft-Inspection verwaltet hat.

3m Ober-Jagb-Departement ift ber Jagb-Departemente-Rath Lampe auf fein Ansuchen in Penfion geseht u. beffen Geschäfte find bem Jagb-Secretar Friederici übertragen worden. — Erfterem ift bei feinem Austritte aus bem Dienft ber tonigl. Guelphen-Orden IV. Rlaffe verliehen worden.

Bur Berbefferung ber unteren Forstbebienten liegen schon langer umfassenbe Plane bei ber Domanen-Rammer vor und steht zu hoffen, daß dieselben realisitt werden, — benn es thut darum wahrlich Roth, um so mehr, da fast überall eine größere Ausnuhung der Forsten stattsindet, wodurch das Personal gegen frühere Zeiten mehr angestrengt ist. Die Polzpreise sind sehr günstig, und nachdem jest der Bau der Eisenbahnen beschossen worden ist, wird das auch nicht ohne Einfluß auf dieselben bleiben.

## Braunfdweig, im April 1842. (Perfonalnotig.)

Benn auch icon langft von Gefchaften jurudgezogen, gebort ju unferen Rotabilitaten ber berzogl. Dberjagermeifter R. S. R. von Sierstorpff. Geboren 19. Mai 1750 gu Silbesheim, farb er ju Ende vorigen Monats im 92. Jahre. Es ift bier ber Ort nicht, die mehrseitigen Richtungen, in benen ber Berftorbene als Runftenner, als Sofcavalier und ale Befiger bee Babe Droburg wirfte, ju berühren; wir rechtfertigen nur unfere Anzeige, indem wir an die forftliterarifden Erzeugniffe beffelben erinnern, g. B. beffen Bemertungen über bie im Binter 1788-1789 erfrorenen Baume (1790), beffen Bert über Erziehung, Erhaltung u. Benupung ber vorzüglichften inländischen holzarten (1796 vorzüglich Die Ciche im erften Banbe, 1813 die Fichte im zweiten Banbe), aber einige Insettenarten, welche ben Sichtenwaldungen borauglich schablich find und über bie Burmtrodniß am Barge (1794).

Munden, im Marg 1842.

(Die Aufnahme bon Forftlehrlingen und Forftprattitanten betreffenb.)

Der in einigen Regierungsbezirken bereits fühlbar gewordene Mangel an tauglichen Forfichup-Individuen und die Rückschen für Herandilbung eines befähigten Personals zu den Berrichtungen der eigentlichen Forstverwaltung, veranlaften das königl. Finanzministerium, die Bekimmungen vom 30. August 1825 und 18. Februar 1830 wie folgt zu modificiren:

- 1) In fo lange über bas Forftunterrichtemefen fein weiteren Anordnungen getroffen werben, follen von nun an amei Rlaffen von Forftlehrlingen bestehen, moven a) in die I. Rlaffe jene Janglinge einzureihen find, bie bet bem Eintritt in die Forftlebre mindeftens bas Golus. Beugniß einer lateinischen Soule (bes Progymnafiums) ober einer Landwirthichafts- und Gewerbsfoule (bes technischen Gymnafiums) mit ber gabigteitonote zum Uebertritte in bie nacht pobere Unterrichtsanstalt beignbringen vermögen. - b) Die II. Rlaffe ber Forftlehrlinge hat jene Individuen gu begreifen, bie nach genoffenem Elementar - Unterrichte, ober unvollftandig abfolvirten lateinischen ober landwirthschaftlichen Schulen, in die Lehre treten, um bereinft in bem Forfichupe verwendet ju werden, namlich auf ben Dienftes - Poften fur Forftgehülfen, Stationegehülfen und Forftwarter, ohne barum nothig ju baben, die Borbebingungen ju erfullen, die jur Aufnahme in die Forftpraris porgefdrieben finb.
- 2) für beibe Alaffen bleibt wie bisher noch bie Beibringung unzweideutiger Zeugniffe über gute Aufführung, fittlich-religiöses Berhalten und über den Befit eines gefunden, fehlerfreien, den Anftrengungen des Forfidienftes entsprechenden Körperbaues unerläsliche Bedingung zur Aufnahme.
- 3) Bei dem Eintritt in die I. Alasse ber Forftlehre muffen die Jünglinge bas 16. Lebensjahr vollendet haben und durfen nicht über 18 Jahr alt sein.

Den schon bestehenden Bestimmungen gemäß haben bie tönigl. Regierungen strenge darüber zu wachen, daß die Lehre nur bei solchen Forstbeamten ober Revierförstern angetreten werde, welche neben der ausreichenden Qualistication auch den Billen für das Geschäft des Forst- und Jagdunterrichts bestigen.

Die zweischrige Lehrzeit endet mit einer am Sige der tgl. Regierungen abzuhaltenden Abfolutorial-Prüfung unter Zugrundlegung fachgemäßer, schriftlicher und mundlicher Fragen.

Bene Lehrlinge, welche in ber Prüfung bestehen, erhalten Prüfungszeugniffe und ireien in die Forstpraxis über. Ber nicht besteht, darf die nächste Prüfung wiederholen und ist, wenn er zum zweitenmale durchfallen follte, mit den Lehrlingen der II. Rlasse zum blogen Forstschutz zu verwenden oder nach Umftanden ganz aus der Forstlehre zu entfernen.

4) Die Lehrlinge ber II. Klaffe muffen beim Eintritte ebenfalls 16 Jahre alt, und burfen nicht über bas 23. Jahr vorgerudt fein.

Es ift barauf gu feben, bag fie bei einem tüchtigen, prattifc ausgebilbeten Revierförfter bie Lebre antreten.

Rach zweisähriger Lehrzeit ift mit ihnen über bie in ber forftorganischen Berordnung vom 22. Derember 1821 bezeichneten Gegenstände ein Eramen abzuhalten, was bei ben Forftämtern mit Beiziehung eines Revierförfters geschehen

fann, vorandgesett, daß die Regierungen die schriftlichen Fragen zur Erzielung einer entsprechenden gleichmäßigen Bebandlung der Sache hinausgiebt, nud die Abhaltung des Examens an dem Site der betreffenden Forstämter zu demfelben Beitpunkte anordnet. — Das Examen kann einmal wiederholt werden, und wer bei der wiederholten Prüfung durchfällt, ift als unbrauchdar zu entfernen.

- 5) Die Forstpraktikanten (mithin auch die in die Praxis beteits übergetretenen Lehrlinge der I. Rlasse) und die zum Forstschus geprüften Lehrlinge der II. Llasse werden nach der Rethensolge des Datums ihres Eintritis in die Forstpraxis und beziehungsweise des bestandenen Examens (für die Lehrlinge der II. Rlasse) auf erledigten Forstgehülsensphen eingereiht. Treten mehrere Individuen gleichzeitig in die Praxis, oder bestehen mehrere Lehrlinge der II. Rlasse gleichzeitig die Prüfung, so entscheidet die Besähigungsnote, resp. Rangnummer, über die Reihensolge zur Anstellung dieser Individuen als Forstgehülsen.
- 6) Die Forftlehrlinge ber I. Rlaffe burfen mahrenb ihrer Lehrzeit niemals zu interimiftifchen Functionen verwendet werden, wohl aber jene ber II. Rlaffe, wenn fie bas erforderliche Alter erreicht haben und wenn es an Forftprattifanten ermangeln follte.
- 7) Die aus der II. Klasse ber Forftlehre (zum Forftschute, mithin für Forftgehülsen, Stationsgehülsen und Forstwätterposten) in den Dienst eingetretenen Individuen, bleiben von den späteren Concursprüfungen für den Staatsforstdienst ausgeschlossen, zu welchen, den bestehenden Borschriften gemäß, nur jene Individuen admittirt werden dürsen, die auf den Grund entsprechender Borbildung in die Forstpraris wirklich eingetreten waren und 2 Jahre in derselben, einschliftig allenfallsger Dienstleistungen, zurückgelegt haben.

Munden, im April 1842. (Perfonalnotig.)

Der Verfasser ber inhaltschweren "Anleitung, die Mathematit und physitalische Chemie auf das Forstwesen und forstliche Camerale nühlich anzuwenden, Rürnderg 1797"—eines Wertes, aus dem schon viel geschöpft worden ift und sich, bei praktischer Sthung und Modification, noch mehr schöpfen läßt, der Hofrath Dr. Späth, Mitglied der königl. Undemie der Wissenschaften, Senior der Professoren hiesiger Universität, ist am 31. März im 82. Jahre gestorden. 80.

Regensburg, im Dary 1842.

(Bortebrungen gegen ben Bilbbiebftabl.)

In einigen Difiricten bes Regierungsbezirtes hat ber Bilbbiebstahl in neuerer Zeit und die Berwegenheit ber Bilbftebler in einem Grade zugenommen, daß die tonigl. Regierung ber Oberpfalz und von Regensburg mit Bezugnahme auf die früheren Berordnungen gegen ben Bilbfrevel

und unbefugten Bertauf von Bilbpret fich ju weiteren Berfügungen und insbesondere zu zweckmäßigen Einschreitungen gegen biejenigen, bie im Berbachte bes Bilbfrevels Reben, fich veranlagt gefeben bat. Piernach werben folche Individuen unter polizeiliche Aufficht geftellt. Die Art und Beife biefer polizeilichen Aufficht ift nach ben obwaltenden Umftanden gu bestimmen, hat aber jedenfalls jur Folge, daß ber unter befondere Polizeiauffict Geftellte ohne Erlaubnis ber Drisbehörde seinen Bohnort, und ohne Erlaubnis ber Diffrictspolizeibehörbe ben Difirict nicht verlaffen barf, und bag er fich täglich zweimal zu festzusependen Stunden bei bem Ortsvorfieher zu melben hat. Der Gemeindevorfteber, resp. beffen Stellvertreter, bat über biefe Individuen ein fortlaufenbes Journal zu halten und bei jeder Uebertretung ber angeordneten Aufficht und bei jeder unterlaffenen Relbung fogleich Anzeige an bie Diftrictspolizei-Beborbe ju erftatten. Die Uebertretung ber besonderen Polizei-Aufficht hat für bas erstemal eine Arreftstrafe bis ju 6 Tagen, bas zweitemal bis gu 14 Tagen, unter Bedrohung mit ber Ablieferung in eine Bwangs-Arbeitsanstalt, bas brittemal neben geschärfter Arrestftrafe bie wirkliche Ablieferung wegen Unverbefferlichkeit jur Folge. Diefes ift jedem unter besondere Polizei-Aufficht Geftellten bei Berfundung bes biefe Aufficht, verfügenben Befoluffes ju Protocoll ju eröffnen. Der Gemeinde-Borfieber, und in beffen Berhinderung beffen Stellvertreter, welche die angeordnete Aufficht nicht ftrenge handhaben ober bie Uebertretung berfelben nicht augenblidlich anzeigen, unterliegen fürs erftemal einer Gelbftrafe von 5 fl., welche in Bieberholungsfällen angemeffen ju fteigern ift. Bon ben unter befondere Polizeis Aufficht Gestellten ift ber königl. Genbarmerie-Mannschaft ftets Radricht zu geben, damit diese öftere Rachsuchung in ihren Bohnungen, befonders in mondhellen Rachten, an Feierabenden und Feiertagen vornehmen, wie nicht weniger von ber richtigen Führung ber Tagebücher fich überzeugen tonnen. Auf ledige Buriche, welche für bas väterliche Sauswefen nicht nothwendig find, einen lieberlichen Lebenswandel führen und teine regelmäßige Befchäftigung haben, bat die Polizei befonderes Augenmert gu richten und fie nothigenfalls jum Eintritte in einen orbentlichen Dienft, nach Umftanben entfernt von ihrem bisherigen Aufenthaltsorte, anzuhalten. Gegen biejenigen, welche in ihrem ichlechten Lebenswandel und in Muffiggang beharren, baber für Familien und Gemeinden verderblich werben, fo wie gegen beharrliche Bilbfrevler, ift nach Maggabe bes Art. 1 ber Berordnung vom 28. Rovember 1816, die 3mangsarbeitshäuser betreffend, gu verfahren. Der Befit von Schieggewehren ift allen, nicht vermoge ihres Stanbes von biefem Berbote ausgenommenen Landbewohnern unterfagt. Es wird bager verfügt, daß jeder Gewehrbefiger fich mit einem von der guftanbigen Difiricispolizeibehörde tarfrei auszuftellenben Licenze scheine versehen muffe. Hiervon find ausgenommen, bas in unmittelbarem oder mittelbarem Dienfte ftebende Jagdpersonal und alle fene, welche nach ben in Mitte liegenben Beftimmungen als jagdpachtfähig zu betrachten find. Bei Ertheilung

diefer Licenzscheine ift auf ben Leumund geeignete Rudficht zu nehmen. Richt ansäffigen, ledigen Burschen ift sie ftets zu verweigern. Der verbotene Besit von Gewehren hat nebst der Consiscation derselben angemessene Polizeistrafe zur Folge. In beiden Beziehungen haben die Unterpolizeibehörden in L. Instanz nach gesetlicher Zuständigkeit zu entscheiden.

Die Berfertigung von Stod- nub Ausschraubflinten ift ganglich untersagt und hiergegen, so wie überhaupt gegen Gewerbsmißbrauch durch Berfertigung leicht zu verheimlichender Schiefgewehre und beren Berauferung an verdächtige Inbividuen, mit allem Nachbrud einzuschreiten.

Buchfenmacher, Schloffer und Schmiebe find anzuweisen, alsbald und bei empfindlicher Strafe anzuzeigen, wenn ihnen Gewehre und Fangeisen u. bgl. zur Reparatur von Leuten gebracht werden, welche ihnen nicht als unverdächtig bekannt find.

Rarleruhe, im April 1842. (Personalnadricht.)

Der großh. Bab. Forstrath Arnsperger hat ben Titel Oberforftrath erhalten und ift von ber Forstpolizeibirection zur Direction ber Forstdomanen und Bergwerke versetzt worden.
79.

Bom Babifden Mittelrhein, im Mar; 1842. (Jagbbericht.)

Benige Landstriche bieten für alle Theile ber Jagb so günstige Berhältnisse bar, wie ber babische Schwarzwald mit seinen Borbergen und ber anstoßenben weiten Sbene bes Rheinthals, ber mittlere Theil bes Großt. Baben. Auf biesem Landstriche sind bie Jagden bei weitem zum größten Theile Eigenthum bes Staates und in Pacht gegeben, ein kleinerer Theil gehört ber großt. Civilliste, wenige sind in den Sänden von Grundhearn; Gemeinden u. Korporationen besitzen keine.

Die weitausgebehnten Dochflächen bes Gebirges, von welchen man hunderttaufende Morgen gufammenhangender Baldungen überblicht, baben an vielen Orten einen zahlreichen Auerhabnenftand aufzuweisen und hier ift auch, fo weit bie Jagben nicht berpachtet find, noch ber einzige Bereich, wo Rothwild im Freien noch vorkommt, ohne daß beffen gangliche Ausrottung bevorftebt ober ju befürchten mare. . Das Somarywild ift, feit 10 Jahren eima, volltommen ausgerottet und nur felten fegen einzelne Stude, Die entweber aus bem großh. Bildparte bei Rarleruhe ausbrechen ober von jenfeits Rheins tommen, wo noch neben Bolfen ein ziemlich ftarter Schwarzwildftand in manchen Revieren ju finden ift, die Jagbeigenthumer mit bem Bilbichabensgefete in Contribution, welche babei meift ben Berbrug erleben, ben burch jene Klüchtlinge in ihren Jagdbegirten verübt werbenben gelbicaben verguten ju muffen, ohne fich ber Jagbbeute felbft erfreuen ju burfen. Go wurde erft vor furgem ein farter vierjähriger Reuler, ber lange ein gehrendes Kapital für manden angrenzenden Jagbpachier mar, im Poffagbbeziele Rotenfels am Ausgange bes Mutgihals erlegt.

Der Rehftand ift in dem Mittel, und Borgebirge, so wie auch in den Ebenen befriedigend, wo derfelbe nur einiger Schonung sich erfrent, und so febr auch manche Jagdbefiger die Devastation der Jagd, besonders in den letten Jahren der Pachtzeit, sich angelegen laffen sein mögen, so gelingt doch eine gänzliche örtliche Berdrängung dieser angenehmen Wildgattung nicht, da immer wieder einiger Juwachs aus besser geschonten Rachbarbegirken erfolgt und die Dertlichkeit dem Wildstande überhanpt, besonders aber dem Rehstande, äußerft günstig ist.

Damwild tam in fruberer Beit urfbrunglich bier nicht im Freien vor, allein in verschiedenen Epochen ift foldes in der Rabe von Baben und Raftatt ausgesett worben und bat fich fonell bermehrt. - Schon bor 100 Jahren batte man eine ziemliche, etwa 20 Stude jahrlich betragenbe Ansbeute. Bu Ende des letten Jahrhunderts ging jedoch biefe Bilbe gattung wiederum gang ab, murbe fpater, für furge Beit, wieder emporgebracht und julest in bem Jagbbegirte bes herrn Markgrafen Bilbelm ju Baben an ber Ausmundung bes Murgthals mehrere Jahre lang gebeegt, als fie aber gu fehr überhand nahm und viel Schaden im gelbe that, wieder gang in Abgang gebracht. In den ausgebehnten Balbungen ber Stadt Baben ließ ber Pachter ber Jagb, ber jugleich Spielbantpachter in Baben ift, jur Beforberung bes Jagdvergnugens ber biefen Babeort fo gablreich befuchenben Fremben im letten Spatjabre mebrere Stude ausseten, um wieber einen Damwildftand berangugieben. Allein Die Derb lichteit scheint biefer Bilbgattung bier nicht zu behagen, inbem zwei Stude bavon in fremben, 4-5 Stunden in entgegengefester Richtung bon bem Drie, wo fie ausgefest worden waren, entfernien Jagbbezirfen, bereits gefchoffen wurden. In den weitausgedehnten, eine reiche und mannigfaltige Abwechselung in Bald, Feld, Bruch, Biefen und Bemaffer barbietenben Ebenen und in ben, meift mit Reben und Mittelwaldungen bebedten Borbergen vereinigen fic bie gunftigften Berhaltniffe fur die fleine Jago. Bafen und Felbhühner tommen in Menge vor und ber Safan ift besonders in manchen Jagbbezirken in der Rabe bes Rheins eingeburgert. - Der vordem im Mittelgebirge bis auf Die bochten Gebirgeruden beimifch gemefene Birthabn ift jest verschwunden. Er fommt erft wieder landabwarts im Dbenwalbe und aufwarts in ber Schweiz jum Borfchein. Do gegen ift bas Safelbuhn vom Bor- bis jum Sochgebirge verbreitet und besonders im Murgihale baufig. - Stridvogel tommen aller Arten bor. Bachteln, Beceaffinen, Sonepfen und wilde Enten erfreuen jebes Sabr Dianens Junger mit ihrer Ericheinung, boch nehmen fie faft jährlich mehr ab, theils in Folge ber fortschreitenden Lultur, ber Rectification ber gluffe und ber Austrodnung ber Gumpfe, theils in Rolge ber burd bie vermehrte Zagbliebhaberei gunehmenben Rachftellung. - Begenben, wo fruher alliabrilic Bacteln in Menge erfcbienen, werben jest oft viele Jahre nach einander bon biefen Bogeln nicht mehr befucht nab überhaupt ift beren Berbreitung jest nicht mehr fo allgemein

Digitized by Google

wie früher. Benn ein Jahrgang ergiebig ansfällt, fo trifft bies in ber Regel nur einzelne Orte. - Sumpf- u. Baffervoael baben burd bie Rheinrectificationen und burd bie vielen, feit Jahren ausgeführten Trodenlegungen ihre Brutorte verloren; fie beleben baber ben Strich jest viel weniger als fruber. Rur bie auf ben verfumpften Dodfladen brutenben Sonepfen haben in biefer Beziehung weniger eingebust, allein fo viele Rachftellungen fonft ju erleiben, bag auch biefe willtommenen Gafte jum großen Leidwefen ber Jagbfreunde immer feltener werben. - In ber Strichzeit find bie fleinen Entenfänge auf ben Sandgegenben am Rheine noch aiemlich ergiebig, und auf ben wohl eingerichteten großen Entenfängen ju Rintheim ohnweit Rarlerube und ju Demprechishofen ohnweit Rehl werben noch jahrlich Enten gu Taufenben gefangen. - In naffen Jahrgangen ift bie Denge ber Strichvögel größer und es zeigen fich alsbann befonbers baufig Strand - und Bafferlaufer, Regenpfeifer, Becaffinen, Robrhühner, Rallen und Bachtelfonige, oft folche Arien, bie ber Strich nicht allfahrlich uns juführt, wie 3.B. Rampfhahne, Bradvögel, Avacetten, Stranbreiter u.a.m. - Bilbganfe, bie in fruberen Beiten icon in bem Monat Geptember baufig auf ben gelbern angetroffen wurden, tommen jest erft mit bem Frofte und befonders in großen Schaaren in ichneereichen Bintern an. Rraniche tommen regelmäßig im Darg und April. - Auch manchen für ben Ornithologen erwunschten befieberten grembling bringt une bie Strichzeit, ein talter Binter ober andere Ereigniffe. - Große u. fleine Erappen tommen, wiewohl nicht baufig, faft fabrlich vor. Odwane find icon in verschiedenen talten Bintern gefcoffen worben; Seetaucher, große Doven und anbere, bier nicht brutenben, norbifde Bogel ericeinen von Beit ju Beit und verirren fic auf den Rebenfluffen manchmal bis tief ins Bebirge. - Befabrliche Raubthiere find in ber Gegend, welche wir im Auge haben, langft ausgerottet. Es ift über 100 Jahre, baß ber lette Bar, über 60 Jahre, bag ber lette Luchs erlegt wurde. Die Bolfe find fcon feit einem halben Jahrhundert ausgerottet und biejenigen, welche ju Beiten noch erlegt werben, verbanten wir nur unfern überrheinischen Rachbarn, welchen es bis jest noch nicht gelingen wollte, jene Raubthiere in ben Bogefen und felbft in ben Rheinwaldungen auszurotten, von wo fie manchmal, wenn fie gejagt werden, über ben Rhein fdwimmen ober in ftrengen Bintern über ben gefrorenen Strom wechseln. Die übrigen, ber Jagb fcablichen und fleineren Raubthiere werden auf alle Beife - au vertilgen ober ju vermindern gefucht, und es wird auch in ben hofjagbbezirten für alles Raubzeug im Sommer und Binter Souggelb bezahlt, allein bennoch tommen in ben weitansgebebnten Balbungen noch Ruchfe, Ebel- und Steinmarber, Itiffe und wilbe Ragen in nicht geringer Angabl bor. Die Dachfe hingegen haben weit mehr abgenommen, als alle bie porgenannten Raubthiere. Raubvögel find nur in ber Strichzeit und in talten Bintern, wo fie meift die Ebene fuchen, baufig. Abler, die fonft nicht felten in den großen Balbbegirten borfteten, geboren jest zu ben großen Gelten-

heiten und ber, sonst in ben feifigen Thalern bes Schwarzwaldes heimisch gewesene Uhu ift daraus ganz vertrieben. Durch das Raubzeug wird demnach die Jagd nicht besonders gefährdet, mit Ausnahme vielleicht weniger Pachtjagden, im welchen für die Bertilgung der Raubthiere nichts oder nur sehr wenig gethan wird; wo sie aber gefährdet wird, ist das Folge des übelverstandenen Interesse der Besiher und unzulängliche Handhabung der Jagdpolizei.

In ber Rabe ber Stabte und Babeorte, befonders von Baben, wo man nicht felten gur frequenteften Babezeit 12 bis 15 fl. für ein Reb bezahlt, mag für manden Jagbbes ftanber bie Berfuchung ju groß fein, bie Beege ber Rebgeifen nicht ftrenge ju halten. - Obgleich, nach bem Gebrauche, bie Heine Jagd erft mit dem Tage Bartholoma eröffnet werben follte, fo werden boch die Feldhühner aus eben jenem Grunde ju frube beschoffen, mas oft ben Untergang ganger Retten nach fich giebt, wenn bie Alten vor ber Beit meggefcoffen werben. Auf junge Safen wird ebenfalls ju fart gefahndet und Schnepfen, Bafelbubner und Balbvogel werben auf ben Bebirgeruden felbft jur Paarunge. und jur Brutzeit in Schneußen gefangen. Dabei nimmt bie Bilberei, theils burch Die Leichtigfeit ber Bermerthung bes Bilbes ju boben Preifen, theils durch die ungenugenden Borfdriften über die polizeilice Beauffichtigung bes Bildpreisverkaufs und Transportes, theils burd bie Laubeit, mit welcher bie Bilbereifalle meift bei ben Berichten behandelt werben, begunftigt, taglich mehr überhand, fo daß nur die außerft gunftigen Berhaltniffe, wie fie auf ber andern Seite ber Jagd von ber Ratur bargeboten find, ben ganglichen Ruin berfelben bis jest abzuwenden vermocht haben. Außerbem liegt noch ein Grund bes Burudtommens und theilweiser Devaftation ber Jagben in ber mit bem Jahre 1830 generalifirten Berpachtung aller Domanenjagben, welcher bie Berordnung voranging, daß bas Bild überall auf einen, ber Landwirthschaft burchaus unnachtheiligen Stand gebracht werben folle. - Diefe Berordnung machte fich bas Forfiperfonal, welches bamals bie Soufgelber noch bezog, vieler Orten in weiter Ausbehnung gu Rugen und ber aus ber Sand ber Abminiftration in bie ber Pacter noch gefommene geringe Bilbftanb erhielt burd bas Bilbichabensgefes vom 3. 1833, welches jum befonbern Rachtheil bes Jagbbefigers ber Grundeigenthamer fic annimmt und welchem noch mehrere Berordnungen über Aufftellung und Inftruirung befonderer Schaper fur ben Bilbschaben folgten, vollends ben Tobesfloß, befonders burch bie ftrenge Anwendung bes Gefetes in ber erften Beit. Daju tamen noch bie turgen 4-6jabrigen Berpachtungezeitraume, bie es bem Pachter, wenn er auch ber Belaftigung burch bas Bilbichabenegefet fich unterwerfen wollte, nicht gestatteten, bie Fruchte ber Beege in ben erften Pachtjahren ju genießen und bie turgen Berpachtungstermine tonnten baber fur bie Dauer weder bem Merar, noch bem Jagbftanbe felbft gute Fruchte bringen, benn bie meiften, bei ben Berpachtungen in bie Banbe ber, burch befonbere Berfügung erft als jagbpachtfähig erflarien ganbleute, getommenen Jagben gingen

au Grund and wenige andere nur, welche in bem Befite folder Badter fich icon befanden, bie Jagbausbeute nicht gerade jur Speculation machten, blieben gut ober tamen fogar ohnerachtet bes hoben, für Bilbichabensvergutung ju machenden Aufwandes, in einen noch beffern Buftand. Golder Jagben find jedoch nicht viele; unter biefen zeichnen fich aber mande fo vortheilhaft aus, baß fie fogar verwöhnte Jager befriedigen konnen und wenn auch die jesigen Ergebniffe weber biefer, noch ber jum großh. Leibgebeege geborigen Jagben mit Jagben aus früherer Zeit ben Bergleich aushalten, fo erscheinen fie doch von Erheblichkeit und es perbient gewiß ber Erwähnung, wenn unter ben gegenwärtigen, für bas Jagdwefen gewiß bochft ungunftigen Berbaltniffen auf Pachtjagden, wie g. B. bei bem Beren Bolfer in Labr ober humann von Strafburg in zwei Jagbtagen gegen 30 Rebe, an 100 gafanen und 2-300 Safen im Freien gefcoffen werben fonnen.

Richt ohne Intereffe ift die Bergleichung ber Jagdeergebniffe ber Gegend vor beinabe 100 Jahren und jest. Bir finden fie von ber Markgraffchaft Baben-Baben für das Jahr 1749 aufgezeichnet, wie folgt:

639 Stücke		Edelwild,	36	Auerhahnen,
		worunter .	37	Birthabnen,
		215 Dirfche,	70	Bafelbühner,
139	"	Schwarzwild,	772	Fafanen,
<b>28</b>	#	Damwild,	68	Perlhühner,
376	₩	Rebe,	1	Schwan,
8282	"	Pafen,	1	<b>A</b> ranich,
40	#	Dächse,	1	Trappe,
2	"	Luchfe,	36	Bildganfe,
10	#	Bölfe,	1076	Bilbenten,
812	"	Füchse,	1074	Sonepfen,
18	W	Fischotter,	3140	Feldhühner,
503	Ħ	Bildtapen,	515	Bachteln,
95	#	Marber,	438	Becaffinen,
214	H	Itis,	12	Rohrbommel,
427	"	Biefel,	732	wilbe Tauben,
32	"	Raninden,	10899	Raubvögel,
11617 Stude; ferner			18907	und zusammen

Unter biefen Bilbgattungen find vom haarwilde bie Luchfe, Bolfe und Kaninchen, vom Feberwilde die Birt- und Perlhühner, welche letiere in der damals bestandenen Fafanerie erzogen und ausgesett wurden, der Gegend fremd geworden. Erwägt man nun, daß in jener Zeit die Doppelssinten noch nicht im Gebrauche waren, so ist diese Jagdausbeute für einen so kleinen Flächenraum, wie die ehemalige Markgrafschaft Baden-Baden, gewiß außerorbentlich und jest

werben faum in gang Bapern,\*) Burtemberg, Baben unb

30524 Stude.

Deffen jusammen fo viele Stude Roth- und Schwarzwild im Freien erlegt werben tonnen, als im 3. 1749 in ber Meinen Markgraffcaft Baden - Baden erlegt wurden. Dagegen find in bem Berzeichniffe manche Bildgattungen aufgeführt, bie jest noch auf bem ansehnlichen Raume in gleicher Angabl erlegt werben tonnen, namlich Sifchotter, Marber, Auerhabnen, Bafelbuhner, Ganfe, Enten, Bachteln, Becaffinen und Schnepfen, was bei der allgemeinen Abnahme biefer Bildarten, mit Ausnahme ber Auerhahnen, theils aus ber geringen Beachtung ber fleinen Jagb in bamaliger Beit, theils in bem allgemein geworbenen Gebrauche ber Doppelflinten fich erflart. Gin folder Bilbftand, wie er vor beinabe 100 Jahren eriffirte, wurde fich mit bem bermaligen Rulturftande nicht mehr vertragen, doch fonnen wir es weber für recht, noch für öconomifd und nüslich balten, wenn bie jagdbaren Thiere weit unter bas Raaf fublbarer Schablichfeit gebracht ober theilweise gang ausgerottet werben. Bur Abwendung biefes anbern Ertrems icheinen auch bie Sandpachtbeftanbe in ber neueften Beit eine langere Dauer erhalten ju haben und fo liegt es benn im Intereffe ber Jagbpachter, ibre Jagben, wenigftens über ben großern Theil ber Pachtgeit, ju iconen und waibmannifd ju behandeln. Ueberbies wird die waibmannifde Behandlung ber Jagben burch bie Berlangerung folder Padte, welche in die Bande guverlaffiger Pachter gegeben find, nach beren Ablauf, mit Umgehung fonft vortheilhafter öffentlicher Concurreng, noch besonders geficert. -

Benben wir uns nun gu ben ermabnenswerthen 3agbergebniffen des Jahrs 1840, fo finden wir den Binter im Allgemeinen für die Abhaltung ber Jagben febr gunftig. In ber erften Balfte bes Januars folgten fich ununterbrochene beitere und fonnenhelle Tage mit abwechselnder Ralte von 3 bis ju 10° R. - Die Bafenjagben fielen auch im Gangen ergiebig aus. Die lette Balfte bes Monats brachte regnerifche Bitterung mit beftigen, am 25ften Rachts fogar von einem farten Gewitter begleiteten Sturmen, die in ben Rabelholgbeftanben nicht unbedeutenben Schaben verursachten. bem 1. Februar trat icones warmes Better ein und lodte früher als gewöhnlich Baum- und gelblerchen, Milanen und Thurmfalten in die Rheinebene. Der himmel blieb bis jum 9. Mary mit wenig Unterbrechung wolfenlos und bes Morgens medfelte bie Ralte gwifden 2 und 5 Graben. Schon am 19. gebruar tamen einzelne Singbroffeln jum Borfcheine, Bluge von Staaren, und ber Entenftrich war bis jur Mitte bes Aprils ergiebiger als viele Jahre vorber. Die nicht alljahrlich hier vortommende weißaugige Ente zeigte fic baufig; einige Eremplare ber feltenen Rolbenente murben am Rheine gefangen und 13 große Brachvogel (Numenius arquatus) tamen auf einmal unter bas Schlagnet eines Entenfangere. Eine Rarmoran - Scharlie murbe gleichfalls auf einem Entengrunde gefangen und mehrere Rraniche gu Anfang biefes Monats, wie in ben letten Tagen bes vorbergegangenen, gefcoffen. Der Sonepfenftrich fiel, bei faft immer herrichenbem Rordoftwinde, mager aus, obwohl

<sup>\*)</sup> Diese Behauptung möchte gewagt sein, da besonders in den alteren Kreisen Baperns, aber auch in Unterfranken, 3. B. Speffart und Rhon, die Jagd-Ergebnisse beträchtlich sind. A. d. R.

er ziemlich lange anhauerte, ba ber Schner im Gebirge nur langfam abging. - Am 21. Dai wurde bei Stellhofen ein fleiner Gilberreiber (A. garzetta) gefcoffen. - Das Frubjahr 1840 mar im Gangen fur bie jungen Safen ungunftig, benn nach ben iconen Sagen im Februar und Darg Rellte fich mit bem Unfange bes April febr raube mit Schnee, ber im Gebirge gegen 2 fuß bobe erreichte, begleitete Bitterung ein. - Rauchichwalben, bie fonft gegen ben 25. Mary eintreffen, murben erft am 8, April beobachtet und bie gefieberten Banberer trafen überhaupt in nicht fo großer Babl bier ein, wie fonft. Die Bubnerjagd fiel ziemlich gut aus, boch beffer in ben Dammfelbern als auf bem Sanbe und im Borgebirge. Bachteln gab es wenige, boch bauerte ber Rudftrich berfelben ziemlich lange; es wurden beren noch ju Ende October, mo icon ber erfte Schnee ins Bebirge gefallen war, auf ben Ebenen angetroffen.

Einige tunftliche, ober besser gesagt, improvisirte Jagben wurden in der Rabe von Baden abgehalten. Der dortige Spielpächter veranstaltete nämlich zum Bergnügen der jagdluftigen Badegaste eine Jagd auf Damhirsche, deren er sich mehrere aus dem großt. Bildparke verschaffte und zu drei verschiedenen malen auf seiner Pachtjagd in einer recht romantischen Baldgegend im Thale von Geroldsau mit einer Meute Braden den Schüßen, welche den Ort umstellt hatten, ansagen ließ.

Den 7. October verftrich fich eine Burgermeifter - Dobe (Larus Consul) bei Ruppenheim auf bie Murg. - Der Sonepfenrudftrich mar ziemlich gut und es murben viele in Soneußen auf ben Bebirgeboben gefangen. In einem eingigen Jagbreviere betrug die Ausbeute gegen 150 Stude. Der Rovember brachte ichon ziemlich ftarten Froft und in ben Ebenen Duft und Rebel, mabrend auf ben Boben ber flare himmel nicht getrübt wurde. So verftrichen fich benn bin und wieder Bildganfe und Seetaucher (Colymbus septentri onalis), von welch letteren ein Paar am 30. Novbr. und 3. December im Murgihale, bas Mannchen gefchoffen und bas Beibden mit ben Banben gefangen murbe, in bie engen Gebirgethaler - Gine weißichwanzige Move (Larus medius) fruber in ber Rheingegend noch nicht beobachtet, wurde am Rheine in einem Entengarne gefangen. Sumpfeulen (Stryx brachyotos), bie nicht in jebem Binter fommen, erschienen in kleinen Gesellschaften von 6-10 Stüden in ben Forlenwalbungen ber Ebenen und bes Borgebirges.

Der Binter von 1840/41 gehörte zu ben ftrengen; er brachte tiefen, jedoch nicht lange anhaltenden Schnee und an manchen Tagen bis 15 Grad Kälte. Im Laufe des Januars wurden bei ftarkem Schneegeftöber zwei Seeadler (Falco albicilla), wahrscheinlich ein Paar, der eine bei Gengenbach, der andere bei Bermersbach im Murgthale, erlegt Auch ein rauchfüßiger Kauch (Stryx dasypus) und ein Elsternspecht (Picus leuconotus) wurden im oberen Gebirge des Murgthals geschoffen. Häusig wurde auch im Januar und Februar der rauchfüßige Bussarb (Falco lagopus) bemerkt u. geschossen.

Der Februar 1841 war unfreundlich und die fouft gegen

beffen Mitte antommenben Banbervogel murben erft gegen Ende beffelben beobachiet, bie Storche figar erft Anfangs Mary. Diefer Monat batte bis jum 19ten faft beftanbig beitere und warme Tage. Der Sonepfenfrich war auch in manchen Begirten febr ergiebig und es wurden auf einer Jagbparthie unweit Baben an einem einzigen Tage gegen 40 Stude im Bufdiren gefchoffen. Wie im vorigen Jahre, trat nach ben warmen Tagen, mit welchen ber Mary folos, am 1. April wiederum großt ein und die Gebirgshopen bebedten fich mit Schnee. Am 8. April fiel bas Thermometer, felbft in ber geschütten Lage ber Thalfohle, auf ben Gefrierpuntt. Die Schwalben tamen nur febr vereinzelt und in größerer Bahl erft gegen bie lette Balfte bes Aprils an. Erft am 25ften trat wieber icones, warmes Better ein und bie Auerhahnenhat fam in vollen Gang. Es wurden auch mehrere Bahnen in ben Jagbbegirten bon Berrenwies, Raltenbronnen und ber Rachbarschaft erlegt.

Die fonft vom 1. bis 5. April eintreffenden Rachtigallen ließen fic 1841 erft am 20ften vernehmen und die Mauerfeegler und Turieltauben bollenbe erft am 30ften. Der gange Sommer 1841 mar feucht und hatte nur wenig warme Tage aufzugablen, welchen oft wochenlang wieder recht tubles und regnerifches Better folgte. Die Bubnerjagd fiel baber febr gering aus und Bachteln, fo wie andere, bas Trocene liebenbe Strichbogel zeigten fich in febr geringer Angabl. Mertwürdig aber ift bie Ericeinung von Bachtelfonigen, Robrbühnern und Rallen, in früher nie beobachteter großer Bahl, und an fonft biefen Bogeln gang ungewohnten Orten, von ber Mitte bes Septembere an bis über die Mitte bes Octobers. In jungen Forlenschlägen und auf mit Pfriemen bewachsenen Sandflachen und Balbblogen waren diefe Bogel baufig anzutreffen und oft hielt es ichwer, bei Buhnerjagben bie Bunde von ihnen abzubringen. Gie wurden gu Bunderten gefcoffen, oft 30-40 Stude auf einer Jagoparthie. Gelbft mehrere Mittelfonepfen murben an ben gleichen Orien angetroffen und geschoffen. - Becaffinen maren nicht allein in ben Bruchern, fondern auch haufig in jungen Schlägen, in Rartoffel- und Reisfelbern, felbft im bobern Bebirge nicht felten angutreffen.

Das ritterliche Bergnügen ber seit einem halben Jahrhundert hier eingegangenen Parforzejagd begann in diesem Spätjahre wieder auszuleben. Der Pächter der Spielbant in Baden ließ nämlich in der zu diesem Zwede sehr gut geeigneten Ebene bei Hugelsheim und Stellhosen einige aus dem großt. Bildparte bezogene Damhirsche lanciren, wozu sich, aus weiter Ferne zum Theil, Jagdliebhaber mit Hundemeuten eingesunden hatten. Später wurden ebendaselbst auch noch zwei im Bildparte gefangene Squen gejagt. Diese letzeren wurden bald, und auch der am ersten Tage lancirte Damhirsch wurde nach etwa vierstündigem Ritte foreirt; der zweite ging jedoch verloren.

3m Ganzen exinnerten biefe Jagben an bie Parforgejagben ber blubenben Beit, etwa wie ber Lanbfturm an bas Militar. Auch eine Treibjago mit Braden wurde, wie voriges Jahr, in dem Geraldsauer Thale wieder auf Damwild verenstaltet, wobei die ausgesestem 3 Stude von den angestellten Schüfen erlegt wurden.

Das Spätjahr 1841 blieb lange gelind und ber 20. Rovember brachte sogar ein heftiges Gewitter, nach welchem noch häusig Schnepsen, deren Strich überhaupt in biesem Spätjahre bei langer Dauer recht ergiebig war, angetrossen wurden. In ben letten Tagen bes Rovembers stieg bas Thermometer sogar auf 12 und 14 Grabe. Die ersten Treibjagden lieserten daher auch nur eine sehr geringe Qualität von Pelzwert. Der ganze December war regnerisch und es wurden noch zu Ende des Monats oft Schnepsen auf den Treibjagden geschossen.

Als ein nicht gewöhnliches Jagbergebnis für zwei Lage, an welchen auf ber Pachtlagd bes herrn Bölfer ganz nabe bei Lahr getrieben wurde, scheint ber Erwähnung werth. 302 hafen, 70 Fasanenhahnen, 10 Feldhühner, 4 Schnepfen, 3 Rebbode und 1 Juchs und 2 Raubvögel.

Der Entenstrich war in biesem Spatjahre nicht febr ergiebig und von seltenern Arten wurden nur einige junge Sammtenten und mehrere Bergenten (Anas fusen u. marila) gefangen.

Erft am 2. Jan. 1842 fing es an zu gefrieren und die Kälte erreichte gegen die Mitte des Monats 10 Grade. Es schneiete jedoch nur in Gebirgen viel. Die Ebenen wurden nie so sehr mit Schnee bedeckt, daß die kleine Jagd dadurch hätte Schaden nehmen können.

— t —

## Natizen.

## A. Bur Raturgeschichte bee gluß - Dittere, Mustela lutra (Lutra vulgaris).

In ber Racht bom 17. auf ben 18. December 1841 hatte fich in einem Teller. Gifen, welches auf die über bem Baffer bervorragende fanbige Stelle in bem Bette eines fleinen Baches (Soupbezirk Tichopwit, Standesherrichaft Reufchloß in Rieder - Schlefien) gelegt mar, ein glug-Diter weiblichen Befchiechts gefangen, und fand ber Baldwarter Schols benfelben am 18. Morgens tobt im Gifen und zwar vom Balfe an, ben Ruden und bie Seiten entlang ju großer Betrübnig beffelben bom Balge entblößt - ber in fleinen Streifen und Studen um die Otter herumlag. Auf dem feuchten Sande neben ber tobten Otter fanden fic eine Menge Gpuren abgebrudt, welche unbezweifelt von ber Flug-Otter berrubrten. Es lagt fic baber mit vieler Bahricheinlichfeit annehmen, bag fic auf bie ausgeftogenen Rlagetone ber Befangenen mehrere ihrer Gefolechts - Genoffen verfammelten, um ihr Bulfe ju leiften. Leiber tonnten biefelben ihr nicht Befreiung, wohl aber einen ichmerghaften Tob bereiten, indem fie biefelbe am Balge fasten und ba bas Gifen festhielt, benfelben abftreiften. Diefe Eigenthumlichfeit bes Berhaltens ebengenannter Thiere bei folder Beranlaffung, als Beweis großer Anbanglichteit für einander, fcheint mir neu und veranlagt mich, bem forft- u. Jagb-Publitum bavon Renntnig zu geben.

Birfotowis bei Dilitfo in Rieber - Schlefien,

im Januar 1842.

Rabed, ftanbesherri. Oberförfter.

#### B. Dreiftigfeit einer Rrabe.

Anfangs September 1841 besuchten Stiftsverwalter Duß von Selb und Mechanitus Pafelbauer von Edersreuth die Edersreuther Rittergutsjagd mit einem ganz fleinen Dachshunden, welches fie gewöhnlich beim Durchsuchen gebrauchten. Araben, welche auf Felbern saßen, nedten das Punden, indem fie basselbe bis auf einige Schritte anlaufen ließen, sodann aufftanden, in wenigen Schritten fich wieder setzten und endlich anfingen, auf dieses zu ftechen. Die Dreiftigkeit einer Rrabe ging babei so weit, sich auf ben hund in ber Art zu fturzen, baß sie von ihm in einem kleinen Sprunge ergriffen werden konnte. Während nun dieser mit dem Erwürgen bes schwarzen Bogels beschäftiget war, sammelte sich die ächzende Schaar in der Luft und erhob ein fürchterliches Geschrei über den Tod ihres kühnen Gesellen, dabei sich sorgfältig in Acht nehmend, dem Hundhen, das sie zuvor zu verachten schien, nicht mehr zunahe zu kommen; sedenfalls aus Furcht vor gleichem traurigen Ende.

44.

- C. Berzeichnis ber Borlesungen und prattischen Uebungen auf ber forstatabemie Dreißigader während bes Sommerhalbenjahrs 1842.
- a) Borlefungen: 1) Bflangenphyfiologie (Bernbardi); 2) Forfibotanit (Beber); 3) chemifche Bodentunde (berfelbe); 4) allgemeine Technologie (berfelbe); 5) Algebra, I. Theil (Gleichmann); 6) Algebra, II. Thl. (berfelbe); 7) Elementargeometrie (berfelbe); 8) prattifche Geometrie (berfelbe); 9) forfil. Stereometrie (Berrle); 10) Balbanbau (berfelbe); 11) Forsteinrichtung und Taxation (derfelbe); 12) Jagokunde II. Theil (berfelbe); 13) gandwirthichaft (Beber); 14) Sandgeichnen (Saufen); 15) Plangeichnen (berfelbe). - b) Ubungen und Ercurfionen Mittwochs und Sonnabends Bormittage 9-12 und Donnerstage Rachmittage 3-7 Uhr: 1) forftwirthichaftliche Uebungen auf bem Afabemieforfte (Berrle); 2) Zaration u. Birthicaftseinrichtung einer Dochund Mittelwaldung mit ber alteren Rlaffe ber Afabemiter (Berrle); 3) Uebung mit bem Jagbzeug (Berrle); 4) Nebung im Felb- u. Baldmeffen (Gleichmann); 5) botanifce Ercurfionen (Beber); 6) Schiegubungen; 7) Repftriden.

Im Berlauf des Sommers wird von dem Oberforstrath Perrle die Caration einer Domanenwaldung mit Zuziehung der älteren Atademisten revidirt und eine kleine Forstreise in die naheliegenden Forste, — von dem Professor Bernhardi eine geognostische Reise und im herbit in Begleitung des

Directors eine Forfireise nach bem Thuringerwalbe unternommen. Die Borlesungen nehmen ben 25. April ihren Anfang. Die Ponorare werben nach ber 3ahl ber Borlesungen, welche bie Afabemisten wählen, in bie herzogl. Auratelkaffe bezahlt. —

Bir entnahmen Borftebenbes aus einer Anfundigung som 14. Marz, welche Derr Dberjagermeifter v. Manns-bad Ramens ber bergogl. Direction uns mitjutheilen bie Gute hatte. Bir bebauern, bag bas Eintreffen nach bem Shluffe bes April-Peftes uns hinderte, biefe Mittellung früher aufzunehmen. Die Rebaction.

## D. Gurrogat für Birtenbefenreifig.

Richt nur in ber Gegend von Roln (vide Rotig F., Seite 351 ber allg. Forft- u. Jagd-Zeitung vom Jahre 1840 und Rotig L , G. 36 von 1842), fonbern auch im gichtel. gebirge merben aus ber gemeinen Beibe (Erica vulgaris) Befen gebunden, und foldes keineswegs aus Mangel an Befenreifig, an welchem es hier burchaus nicht fehlt, fonbern weil mit ben Befen von Beibe auf ebenem, gebreitertem ober beschaltem Boben a. B. in Bimmern, Bausplagen und auch auf Speidern reinlicher und ichneller getehrt werben tann, indem fie ben Staub mehr mit fich nehmen und eine größere Rlache beftreichen, ale die Befen von Birtenreifig, welche jedoch wieder auf unebenem und fcmupigem Boben, bei Reinigung ber Strafen und hofraume ben Borgug verbienen, ba fie mehr eingreifen und auch ben Schmut auftragen und hinwegführen, was bei jenen ber gall nicht ift. 44.

#### E. Brenntraft ber Rieferngapfen.

Auf die Radricht in der Forft- und Jagd-Zeitung vom Jahre 1841, Seite 152, Lie. E., wird erwiedert, daß auch von den Schloffern zu Selb in Oberfranken, obgleich dort mäßige Holzpreise bestehen, die kurz zuvor abgefallenen Riefernzapfen zur Unterhaltung des Schmiedeseuers theilweise katt der Rohlen verbraucht werden. — Den Pausfrauen ist ihre hihraft längst bekannt, indem sie von diesen zum Glübendmachen des Bügeistabls gern benutt werden. 44.

#### F. Subfcriptionsangeige.

Da bie Forfibeiriebs - Regulirung ober Forfiwirthicafts-Einrichtung faft alle Forfileute beschäftiget und einer Bereinfachung bedarf, so bin ich willens

"über die Regelung bes naturgemäßen Waldertrags" ein Schriftden mit zwei neuen Bulfstafeln dem Drude zu übergeben, sobald beffen Roften gedeckt sein werden. Ber ein Exemplar beffelben wunscht, wird gebeten, fich in portofreiem Briefe entweder an mich ober an die Buchner'sche Buchbandlung zu Bapreuth ober an die Redaction der Forku. Jagd-Zeitung zu wenden. Der Subscriptionspreis beträgt einen Gulben.

Forft ob Limmersborf, ben 13. Marg 1842.

3of. Singel, tonigl. Revierförfter.

Wenn auch unbefannt mit dem Inhalte vorermähnter Schrift, glauben wir doch von dem herrn Berfasser eine empfehlenswerthe Leiftung erwarten zu durfen und nehmen gern Subscription an. Die Redaction.

## G. Der Siric.

Rach dem Engelichen der &. E. Landon von Louife v. Ploennies.

Worgen ift's, die Bolfen glub'n Bie ein Ronigsbalbachin, Purpurn, reich mit Golb geftidt; Mus bem Bollenvorhang blidt Bell die Sonne auf die Belt, Mues, mas ibr Strabl erbellt, Glangt, als fei es nur erwacht gar bie beit're Morgenpracht. "Belder Zon, ber bort erflang?" Einer Lerche Morgenfang. "Bober webt ber fanfte Bauch?" Bon bem wilden Rofenftrauch Somebt empor ein füßer Duft, Benn ben Relch umfpielt bie Luft. Doch noch anbrer Bilber Schein, Andrer Rlang ermacht im Sain. Bord! Dan bort die Ruden bellen, porch! Des Balbborns Tone fdmellen! Roffe fampfen! Klintenfoug Bringt von naber Jagb ben Grus. Seht! ben ftattlich iconen Bug, Der bort jagt in rafchem glug, Dobe Frauen, ftolg zu feb'n, Deren loden mogenb meb'n; Berlen flicht ber Thau binein, Blangend in bem Morgenfchein.

Aroblich bin bie Reiter fliegen, Gleich als zogen fie zu Giegen, Denn es ift bas Jagen wilb, Ihnen ftolger 'n Rriegesbilb. Porch! ein Sous fallt als Signal, Dag ben Birich man fand im Thal. Bon bem lager fpringt er tubn, Bo bie wilben Blumen blub'n, Dit berzweifelt fonellem Sprung, Bie des Binbes rafder Somung, Bie bes Blipes flüchtig Licht, Er burd Baldesbuntel bricht. Fern, eh' fliegt bie Jagd beran, Jagt er bort auf weitem Plan, Somelgt im Lauf, ber ungezahmt Des Arabers Gil' beschämt. Bo burd Balbesgrund er rennt, Seinen Dfab man leicht ertennt, Mande Cidenzweige frei, Reigen fic bor bem Geweih. Souf und porn ben Balb burchbringt, In bes Stromes Fluth er fpringt, Shaumeefloden fprigen bell, Bo ber Rubne theilt bie Bell'. Und ber Birich jagt immer ju, Gonnet fich nicht Raft noch Rub',

Durch vermachine Bergesrigen, Ueber fteile Felfenfpigen; Gut das Ros und brav der Mann, Der bem Laufe folgen fann! Bon des Morgens tapf'rer Schaar Jagen Ben'ge noch fürmahr. Seinen Athem gieht mit Bein Matt ber Birich im Laufe ein, Brechend sucht fein Aug' ben Ort, Bo er fterbe fern bem Mord. Benen Selfen ju erftreben Strengt er an fein fintend Leben, Klimmt empor. — Bon fteiler Bob' Blickt er nieber auf bie Gee. Doch auch bier, vom Bind beschwingt, Souf und Bornericall erflingt, Zubelnd naht der Zägerchor — Aus ber turgen Rub' empor Rabrt ber Birfd, wiegt fein Geweib, Bie in Stolz und Trop: "berbei! Seht ben Sieg, ben 3hr erringt!" In bes Meeres Tiefe fpringt Rubn ber folge Pirfc binab, Kindet Freiheit und ein Grab!

# Mllgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

## Monaf Juni 1842.

# Die nothwendige Ausbildung der als Förster Anzustellenden,

in specieller Beziehung auf die kouigl. Preußische Forstverwaltung.

In bem bei ber Berfammlung ber Land= und Forst= wirthe ju Potebam, im Jahre 1839, in Gemägheit ber Beifung bes herrn Geheimen Staatsministers von Rabenberg von mir gehaltenen Bortrage über bie "Ausbildung der Förster" welcher sich unter VI. S. 142-46 des 17. heftes ber neuen Jahrbucher ber Forst = und Jagdfunde abgebruckt findet, fprach ich, frei von allen anderen Rudfichten, meine auf langjährige Erfahrung gegründete Ueberzeugung babin aus, daß es bei bem jegigen Stande ber Forftwiffenschaft und Berwaltung febr munichenswerth fein mochte, bag bie Forfter eine höhere forftliche Ausbildung erhielten, als benfelben mährend ihrer bisherigen Lehrzeit nur zu Theil werben fann. Ich fügte hinzu, daß in Gemäßbeit ber bereits bestehenden allgemeinen Borfdriften nur folche junge Leute als Forftlehrlinge jugelaffen werben mußten, welche eine febr gute Elementar= Soulbilbung fich erworben batten, und hiernachft Die Errichtung einer ober mehrerer Forfterschulen für diesenigen Feldwebel, Oberjäger und Jäger bes Garde-Jägerbataillons und ber vier Jägerabtheilungen, welche ben Anspruch auf Forstverforgung zu erwerben beab= fichtigen, febr munichenswerth fein burfte, fur welche, bei ber Befdrantung auf Diejenigen Rennt= niffe, welche bie Förfter nur bedürfen, ein Lebrgang von einem Jahre genügend sein möchte.

Welche forfliche Ausbildung der als Förster Ansustellenden ich hiernach für wünschenswerth erachte, kann keinem meiner verehrten Collegen zweiselhaft sein, nämlich eine höhere forftliche Ausbildung, als die bisberige, wie solche bei den Prüfungen der Mehrzahl der Forstversorgungsberechtigten fich ergiebt. Wenn daher in dem Aussage "Ueber

Die forftlichen Prüfungen in bem Preugischen Staate" 393-403 ber allgem Forst- u. Jagd-Zeitung für 1841 behauptet wird, daß ich nach obigem Bortrage es febr wunschenswerth finde, daß auch die Förster — in dem Sinne ober vielmehr nach dem Begriffe ber königl. Preußischen Forstverwaltung — eine bobere forstliche Ausbildung erhalten, Diefer Ansicht fich indeffen burchaus nicht beipflichten laffe, ba bobere forftliche Rennt= niffe ben Schusbeamten nicht nur nichts nugen, fonbern fogar leicht schädlich werben fonnen, fo muß bier mein obiger Bortrag burchaus migverftanben fein. Diefes ergiebt fich noch mehr aus bem folgenden Sage: "Erlangt er (ber Körfter) außerdem aber noch eine Salbbildung in ber bobern Forftwiffenschaft, bie wegen des Mangels gründlicher Schulbildung nie eine vollständige werden fann, so wird er an ben Anordnungen feiner Borgefesten, in bem Bahne bie Sache eben fo gut ober noch beffer ju verfteben, häufig zu tabeln und zu mafeln finden, und fie entweder gang verkehrt ober boch mit Unluft und beshalb gewiß mangel= haft ausführen;" wonach also ber Berr Berfaffer biefes Auffages zu glauben scheint, bag ich bie Ausbildung ber Förster in ber boberen Forstwiffenschaft, nach bem bamit verbundenen, fruberen, jest aber veralteten Begriffe, und zwar nur eine unvollftandige Salbbildung für wünschenewerth halte. So wenig wir in irgend einem Zweige bes menfchlichen Wiffens je austernen und uns alfo mit einer wirklich vollständigen Ausbildung erfreuen fonnen, fo leicht ift es bagegen, fich eine Salbbildung und noch bazu eine unvollständige zu erwerben. Es mochte bierzu feiner befonderen Schule bedürfen, und kann baber mein obiger Bortrag woll nicht auf eine au foldem Biele führende Schule gerichtet ge= wefen fein.

Nach ber königl. Preußischen Forsteinrichtung find die Oberförster diejenigen Forstbeamten, welche die Forstrevierverwaltung besorgen. Ihre Forst-

Digitized by Google

reviere find aber meiftens von einem folden großen Umfange, bag fie bie Ausführung aller Korftverwaltungsgeschäfte nicht felbft bethätigen tonnen. Sie muffen fich vielmehr ber Forfter gur Mitaus: führung, entweder in ihrem Beifein ober auch bloß auf ihre Anweisung, bedienen. Die Auszeichnung bes au fallenden Solzes, Die Deffung und Schätung beffelben, der Holzverkauf und die sonstige Holzabgabe geschehen vorschriftsmäßig theils gur Gulfe ber Oberförster, theils gur Controle berfelben unter Mitwirfung ber Forfter. Die Ausführung ber hauungen und die Berabfolgung bes Holzes nach Anweisung bes Oberförfters muß ber fpeciellen Aufsicht ber Förfter größtentheils überlaffen bleiben, ba bie Dberforfter außer Stande find, die vielen gleichzeitig auszuführenden Solzschläge fortwährend fo genau au beauffichtigen, als foldes nothwendig ift. Daffelbe finbet binfictlich ber Forftfulturarbeiten ftatt. Gelbft bei bem Jagdbetriebe ift bem Oberförster bie Bulfe ber Förfter unentbehrlich. Ber mit ber fgl. Preußischen Forftrevierverwalung praktisch vertraut ift, der wird zugefteben muffen, daß ber Umfang aller biefer Befchafte ber forfter weit bedeutender und michtiger ift, als ber forftichus, welcher benfelben auch nebenbei obliegt. Sie find baber feinesweges bloge Forftschutbeamten, sondern vielmehr Unterforftverwaltungsbeamten und gebührt benfelben also ber Titel: Körfter mit vollem Rechte.

Dag aber zur Ausführung ber ben fonigl. Preug. Körftern biernach obliegenben Geschäfte grundliche Rennt niß berselben erforderlich ift, und nur bei biefer eine qute und fichere Forftrevierverwaltung fattfinden fann, wird ebenfalls ein Jeder einraumen muffen, welcher folche praftisch naber fennen gelernt bat. Selbft ber Korstschutz erfordert jest Renntnisse, welche früber von ben Unterforstbeamten nicht verlangt wurden, seitbem man erfannt bat, bag bie großen Bermuftungen ber Balber burch Inseften meistens verhütet werben tonnen, wenn man bas llebel fruh entbedt und im Entstehen zu unterbruden fucht, weshalb eine ftete Aufmerksamfeit auf biesen Gegenstand von den Ober = und Unterforstrevierbeamten nothwendig ift. Es wird baber wohl nicht zweifelhaft sein, ob bie Förster zur Ausführung ber ihnen hiernach obliegenden Befchafte wiffenschaftlicher und technischer Renntniffe bedürfen, fondern nur in Frage gestellt werden fonnen, wie weit ber Unterricht in biefen Renntniffen ausaudehnen fei, und ob baju bie gewöhnliche 2jabrige Lebrzeit bei ben Forftrevieroberförstern genuge. Rach meiner unmaggeblichen Ansicht muß biefer Unterricht

bloß auf bas praftifch Brauchbare ausgebehnt werben, jedoch hierin grundlich und ben auszuführenben Gefchäften ber Forfter lebiglich entiprecent fein. hiernach burfte berfelbe folgende Gegenftanbe umfaffen muffen:

#### A. Größenlehre.

I. Zahlenlehre. Addition, Subtraction, Multiplication und Division mit unbenannten und benannten Zahlen, gemeinen und Decimalbrüchen, Ausziehung der Duadratwurzel. Arithmetische und geometrische Berhältnisse. Einsache und zusammengesetzte Proportionalzrechnung. Die Kenntniß dieser Gegenstände haben die Forstlehrlinge zum Theil schon bei der Aufnahme nachzuweisen, sedoch wird eine mehr wissenschaftliche Behandlung und praktische Anwendung derselben auf mancherslei Gegenstände der Forstwerwaltung auch während und nach der Lehrzeit nicht schaden.

In dem hiesigen Regierungsbezirf wird der Unterricht in der Regel auch auf den Gebrauch der Logarithmen ausgedehnt, da deren Anwendung viele Rechnungen sehr erleichtert und ohne weitere Kenntniß des Wesens derfelben keine Schwierigkeiten bat.

II. Raumgrößenlehre. 1) Theorie. Puntt, Linie, Wintel, Fläche, Oreieck, Biereck, Kreis, Körper, Kubus. — 2) Praris. a) Landmeßfunst. Längenmaße, Absteckung u. Messung gerader Linien (Berticalsebenen) auf Horizontals und schiefen Flächen, Absteckung gleichlausender Linien, Absteckung der Gefälllinien, Kreuzsscheibe, Absteckung rechter Winkel, Absteckung rechtwinkeliger Vierecke von bestimmter Größe, ungefähre Flächensermittelung von kleineren Grundstücken. — b) Körpersu. in sbesondere Holzmessenstützen, Daummesstöcke, Meßbänder und Hohenmesser, Baumhöhenmessung und Schätung, Durchmessers und Umfangsmessung, Berechsung und Schätung der Holzmasse von Bäumen und Baumtheilen, Aussesung und Berechnung des Holzes nach Klastern.

B. Raturwissenschaft, namentlich Raturgeschichte, unter Borzeigung ber Naturkörper, in praktischer Beziehung auf das Forstund Jagdwesen nach dem Wirtungskreise der Förster
und folgende Gegenstände umfassend: 1) die Stein- und
Bodenarten unserer Wälder und den Tors; 2) die wichtigsten Holzarten und Forstunkräuter; 3) die schädlichsten u. nüglichsten Forstinsesten, u. 4) die Jagdistiere.

## C. Forstwissenschaft.

I. Forfibetrieb.

a) holganbau: 1) holgfaat. Einsammlung, Behandlung und Ausbewahrung ber holgsamen; Bobenbearbeitung nach Maggabe ber Bobenbeschaffenheit und bes Zwedes; Aussaat und weitere Behandlung nach ber Saat. — 2) holzpflanzung. Erziehung ber Pflänzlinge in Saat = und Pflanzkämpen; Entnehmung berselben aus dem Walde; praftische Anweisung zur Berpflanzung mit u. ohne Pflanzenbohrer; Stedtinge. — 3) Absentung; Regeln und Berfahren.

- b) Solzabnut: 1) Solzfällung. Bezeichnung bes zu fällenden Holzes; Ausstockung, Auswurzelung, Absagen und Abhauen der Stämme und des schwächeren Holzes, unter praktischer Anwendung der zweckmäßigsten Bersahrungsarten; Ausroden u. Ausspalten der Stöcke.—
  2) Holzaufarbeitung. Rupholz; Bernnholz; Aussästen der Stämme; Entrinden des Holzes; Abmessund Abschneidung der Bau = und Rupholzstücke; desgl. des Brennholzes; Ausseholzes in Rlaftern.
- e) hiebführung. Anleitung zur guten Ausführung berselben nach den Anordnungen des Oberförsters und zwar bei den verschiedenen Forstbetriebsarten: 1) hoche wald. Bersüngungsschläge nach Maßgabe der holzarten und des Standortes; Durchforstungen; 2) Mittele wald. Abtrieb des Unterholzes; desgl. des Oberholzes; 3) Niederwald; 4) Plenterwald.
- d) Forfinebennugung. Anweisung und Belehrung über bie Ausübung ber Forstnebennugungen mit
  bem geringsten Nachtheil für die Hauptholznugung und
  theilweise zum Bortheil ber letteren nach ben Abtheis
  lungen: 1) Holzbobennugungen. Lagers, Raffs
  und Lesebolz; Harz und andere Baumfäste; Maß und
  andere Baumfrüchte; Blätter u. Nabeln; Streunugung;
  Waldfrüchte; Waldweide; Grads und Rohrnugung im
  Polze; Bienenweide; zeitweise Ackernugung der zur
  Holznug bestimmten Flächen.— 2) Nichtholzbobennugungen. Ackers und Wiesennugung; Torfnugung;
  Steinbrüche; Thons, Lehms u. Mergelgruben; Fischerei,
  welche jedoch zweckmäßiger zur folgenden Abtheilung zu
  bringen sein möchte.

#### II. Jagbbetrieb.

Bei der auf vielen Forstrevieren mangelnden Gelegenheit zur gründlichen Ausbildung der Forstlehrlinge
im Jagdbetriebe und der hiernächst sehlenden Gelegenheit
zu dessen Ausübung ergeben die Prüfungen der als
Förster Auzustellenden nicht selten die mangelhaftesten
Kenntnisse dieses Gegenstandes, und dürfte hierin eine
bessere und umfassendere Ausbildung ebensalls wünschenswerth sein, welche auf solgende Punkte zu erstreden sein
dürfte.

- a) Bildzucht. Schonung, Fütterung, Salzleden, Tranten und Sublen.
  - b) Bilbjagb. Einrichtung und Gebrauch bet

Jagdgeräthe; Bucht, Abrichtung und Gebrauch ber Jagdhunde; Ausübung ber Jagd und bes Bogetfanges.

Alles praftisch und bem fünftigen Dienstverhaltnis entsprechend mit Bermeibung bes Unnügen.

III. Forft und Jagbichus. Belehrung über die verschiedenen Forft u. Jagdrergeben der Menschen, beren Abwendung durch zwedmäßige Beaussichtigung der Waldungen von Seiten der Förster und Berhütung oder Berminderung des Schadens durch zwedmäßige Mittel; Befanntmachung mit dem Schaden, welchen Thiere aller Art den Waldungen und Jagden zusügen und den Witteln, solchen zu verhüten oder zu vermeiden. — Belehrung über die Forstunkräuter, deren Schaden und Bertilgung. — Nachtheilige Wirfungen der Naturereigenisse und Maßregeln zur möglichsten Abwendung der ersteren.

IV. Geschäfte funde. Wenn gleich bie Geschäftefunde bei der sonft erforderlichen Ausbildung am besten durch die Ausübung der betreffenden Geschäfte erworben wird, so fann doch eine theoretische Anleitung bagn die richtige und zweckmäßige Ausübung der Geschäfte sehr erleichtern und daher von großem Nuten sein.

Aus dieser kurzen Darstellung wird man entnehmen, welche Ausbildung der als Förster Augustellenden mir nothwendig scheint.

Dag nun eine folche Musbildung ber Forfter, welche allerdings höher ift, als diejenige, welche in ber Regel bei ben Prufungen ber Forftverforgungsberechtigten gefunden wird, ben von dem herrn Berf. bes obigen Auffanes gefürchteten Nachtheil haben follte, bag bie Förster, in bem Wahne bic Sache eben so gut und noch beffer, als ihre vorgesetten Oberförster ju verstehen, deren Anordnungen häufig zu tadeln und zu mateln finden und fie entweder gang verfehrt ober boch mit Unluft und deshalb gewiß mangelhaft ausführen wurden, scheint eine gang unerwiesene Boraussegung ju fein. Bare biefes richtig, fo mußte ein folder Nachtheil weit mehr bei ben boberen Forfts beamten, als bei ben Körstern zu befürchten fein. ba bei jenen, nach den Angaben bes fraglichen Auffanes, ber Kall weit öfterer vorfommen mußte, daß der Untergebene fich fluger ale ber Borgefeste bunft.

Der herr Berf. bemerkt nämlich S. 394, daß in bem Oberförster Examen in technischer hinsicht mehr erlangt werden soll, als die gewöhnlichen Gesschäfte der administrirenden Forstbeamten erheischen und der Andrang der jungen Leute zum Forkfache die. Auswahl der fähigsten Subjecte gestatte; wosgegen derselbe S. 402 äußert: daß bei der Auswahl

Digitized by Google

der Forstinspectoren auch mancher Keblgriff vorgetommen und auf Empfehlung von Vorgesetten mancher dazu nicht Geeignete in bobere Stellen vorgeruct fei, da die Centralbeborde bei dem Mangel einer weiteren Prüfung sich hauptsächlich auf bas Urtheil ber vor= gefesten Dberforftbeamten verlaffen muffe, biefes aber, fei es aus eigener Untenntnig ober aus perfonlichen Rudficten gar leicht ein un= richtiges ober befangenes fein fonne, wobei bie talentvollften Manner unbeachtet bleiben tonnen, mabrend Undere alles ju erreichen wiffen. hiernach mußte man also boch annehmen, bag mit Ausschluß ber Centralbeborde die fähigsten und qualificirteften Korstbeamten in der Klaffe der Oberförster verblieben; die weniger Kähigen und Qualificirten ba= gegen zu böheren Stellen zu gelangen und Alles zu erreichen wüßten, und folglich bei ben höheren Forftbeamten der Kall nicht follte vorfommen, daß der Untergebene qualificirter sei ale ber Borgefeste.

Benn nun alfo, nach unferem Berrn Berf., die gewöhnliche Annahme, daß der Borgesette qualif cirter sei als der Untergebene, bei den boberen Korstbeamten wirklich nur eine officielle Fiction ware, wie Berr Oberforstrath Pfeil sich irgendwo ausbrudt, fo. müßten ja hier bie von bem herrn Berf. bei ben For= ftern behaupteten Nachtheile in einem weit größeren Dage zu befürchten fein, ale bei biefen, ba bie von mir, gegen bie bisherige nur verlangte etwas bobere Quali= fication ber Förster, die der Oberförster aus den von bem herrn Berf. selbst bemerkten Grunden immer noch lange nicht erreichen wurde und konnte. Bei ben boberen Korftbeamten muffen folglich bie von dem herrn Berf. befürchteten Rachtheile wohl nicht flattfinden, wovon ich auch vollkommen überzeugt bin, wenn auch zugeftanden werden muß, bag es mit einer jeden Bermaltung, wiewohl aus anderen Gründen, traurig bestellt ift, wenn bie Untergebenen ihren Borgefesten an Erfahrung und Renntniß überlegen find. Bielmehr glaube ich, daß die böbere Qualification der Untergebenen, den Borgesepten gegenüber, nicht felten bie Nachtheile mangelhafter Anordnungen ber letteren burch möglichst zweckmäßige Ausführung ber Sache vermindert. Warum follte biefes nun nicht, in abnlichen Fällen, bei bem Dienstverhaltniß ber Oberförster und Körster stattfinden? und warum sollte fogar bei ben anzunehmenben zwedmäßigen Anordnungen der Oberforfter eine ichlechtere Ausführung berfelben eber von ben gut ausgebildeten, als von ben mangelhaft ausgebildeten Förstern zu befürchten fein? Meine langjährige Erfahrung hat hierbei gerabe

bas Gegentheil ergeben und bewiefen, daß die qualificirtesten Förster auch stets bie Anordnungen ihrer Borgefesten am zwedmäßigften ausführen und bie Berwaltung in deren Beläufen am besten gebet, das gegen aber bei unqualificirten Förstern, selbst unter bem tüchtigften Oberforfter nur mangelhaft geschieht. Uebrigens ift auch nicht wohl abzuseben, wie man die weitere Ausbildung der als Förster Angustellenden verhindern könnte, da es unmöglich ift, dem Geiste bestimmte Grenzen vorzuzeichnen, die nicht über= schritten werden sollen. Selbst wenn man ben Unterricht für eine sede Korftbeamtenklaffe bloß auf diejenige Stufe tes Wiffens beschränken wollte, welche man etwa für nöthig und nüplich hält, so würde man hierdurch weder bei den Forftlehrlingen, noch bei den Studirenden ber Forstlehranstalten eine höhere Ausbildung durch eigenes Studium oder andere Hülfsmittel unterdrücken können. Noch weniger könnte man aber, nach Ablauf Der Unterrichtezeit, die weitere Ausbildung ber fünftig Anzustellenden verhindern und würden baber immer Anzustellende vorkommen, welche bas Maag ber für nöthig und nüglich gehaltenen Renntmiffe in ihrer Dienststellung überschritten und welchen man boch wohl wegen biefes Umftanbes bie Unstellung nicht verfagen burfte.

Wenn übrigens ber herr Berf. glaubt, bag gur Ausführung ber Lehren meiner Solameffunft und Forftschätzung die von ihm für hinlanglich gehaltenen Renntniffe der Förster zwar ungenügend fein möchten, biefes aber jedenfalls ein weit geringeres Unglud fein wurde, ale die Beranziehung einer halbgebildeten Beamtenklaffe für größtentheils mechanische Functionen, fo scheint auch binsichtlich Diefer meiner Schriften ein Digverständniß bei dem herrn Berf. obzuwalten und der= felbe wenigstens von der Einfachheit und Leichtigkeit der praktischen Ausführung ber barin abgehandelten Gegen stände keinen vollständigen Begriff zu haben. Die da= nach bei ber Aufnahme ber Bäume und Rundholgstude ben Förstern obliegenden Arbeiten beschränfen fich auf die Deffung ber Stärke und Angabe ber auf dem Baummefftode febr deutlich gedruckten Quer= fläche in Bablen. Bei ben ftebenden Baumen geschieht biefe Deffung bei 1/20 ber länge nach ungefährer Schätzung, bei ben Runbholgftuden in ber Mitte ber Lange. Diefes gange Befchaft ift fo einfach und leicht und läßt sich noch überdies burch ben bie Aufnahme bewirkenden Oberförster so gut contro = liren, daß bie Forfter beshalb feiner ungewöhnlichen Ausbildung bedürfen. Jeder holghauer, welcher nur im Stande ift, Bablen richtig ju lefen, tann bagu

in fünf Minuten eingesibt werben, wie mir aus eigener Erfahrung befannt ift. Bei ber Forft= schätzung kommt zu biesen Arbeiten ber Förster noch beren Mitwirfung bei ber Abstedung ber Probe, flächen, ale schwierigstes Geschäft, ohne von benselben sedoch die Berechnung ber Abmeffungen zu verlangen. Sie haben baher nur bie Abstedung und Meffung geraber Linien nach ben Richtungen, welche die Kreuzscheibe angiebt und ber Oberförster bezeichnet, zu bewirfen, wozu gewiß nicht mehr Renntniß erfordert wird, als der herr Berfaffer von ben Förstern nur verlangt. Alle übrigen von mir bemertten Forfischätzungsarbeiten liegen ben Dberförftern ob und find für benfelben verhältnigmäßig eben so leicht, als obige Arbeiten für die Förster, wovon fich ein Jeder bei ber praktischen Ausführung leicht überführen fann.

Daß aber ein ungenügend ausgebildetes Forst, personal, selbst auf der untersten Stufe, ein größeres Unglud ist, als die Unterlassung einer möglichst genauen Forstschäung, scheint mir ganz unbedenklich zu sein, und wird mir von dem herrn Berfasser gewiß gern eingeräumt werden.

Stralfund.

P. L. Smalian.

## Forfiliche Buftanbe von Griechenlanb.

(Shlug.)

(Siehe Forfis u. Jagb-Zeitung Seite 299 u. 353 von 1840 und Seite 90 von 1842.)

Bon dem Finanzministerium war die Untersuchung der Staatswaldungen der Kreise Elis u. Messenien angeordnet und dadurch diese Waldungen der nähern Kenntniß aufgeschlossen worden. Ich versuche, ein Bild derselben aus den Resultaten dieser Unternehmungen zu entwerfen und sasse zuerst das Gebirgsspstem dieser Kreise ins Auge.

Die in der Halbinsel Morea liegenden Bezirke Elis und Messenien sind zu 2/3 ihres Flächenraumes von betrachtlichem Hügellande oder hohen Gebirgen durchzogen. Während im Kreise Elis durchgehends nur Hügelland erscheint, wovon keine Ruppe die Höhe von 700 Pariser Schuh erreicht, wird Messenien von Norden nach Süden sowohl, als von Often nach Westen, von bedeutenden Gebirgsstöden durchzogen. Zu denen, welche sich durch ihre Höhe am meisten auszeichnen, gehören der Berg Diaphorti zu 1420' Höhe und der Hag-Hias und Sethi zu 1391'. Zahlreiche Flüsse kervor, das ben Schluchten der Hügel und Gebirge hervor, das

Land wohlthätig bewässernd; im Rreise Elis ber Alpheus ober Rufia, welcher bie natürliche Grenze zwischen Elis und Meffenien bilbet, bie Richtung feines Rinnfaals von Often nach Westen bem fonischen Deere zu nehmend; ber Peneus, in ben Bebirgen Ralavritas entspringend und in vielen Krummungen bem jonischen Meere mit ben von ihm aufgenommenen Gebirgebachen zueilend. Im Kreise Deffenien die Reda und der Pamisus; seinen Ursprung aus mehreren Gebirgsbächen schörfend, wird letterer obnweit der Ruinen der alten Stadt Deffene zu einem nicht unbedeutenden Fluffe. Das zu beiden Seiten weit ausgerissene Flugbett, zur Sommerezeit freilich faum zum vierten Theil bewässert, verurfacht im Winter eine ftarte Strömung. Er burchzieht in vielerlei Windungen das ausgezeichnet fruchts bare Thal des eigentlichen Meffeniens, befördert durch seine Befeuchtung die Begetation und bas üppigfte Gebeiben ber zu beiben Seiten feines Ufers fich ausbreitenden Kelber und Wiesen und ergießt fich nach langem Laufe in Mitte biefes herrlichen Thals in ben Golf von Coron. Diefe beiden Sauptfluffe; wovon ber erftere anerkannt ber bebeutenbste bes Königreiches ift, ba auch bei ber anhaltendsten Trodenheit sein beträchtlich breites Bett ftete jur Salfte mit Baffer angefüllt bleibt, find fciff= und flogbar, letterer jedoch nur im Binter. Ihnen möge in forftlicher Beziehung als Exportations= mittel vorzügliche Aufmerksamkeit geschenkt werden.

Die Formation ber Gebirgsfette und höheren Ruppen in den Kreisen Glis und Messenien gebort, so wie jene der sämmtlichen Gebirge Moreas, dem Urfalke an, mit Einlagerungen bes Glimmerfchiefers, bes Gneußes, bes Grünsteins und Hornblendeschiefers. Als einzeln vorfommende Beimifdung mit obgenannten Ginlagerungen bes Urfalts erscheint Spenit mit häufigem rothlichem Feldspathe, vorzüglich erkenntlich in den schroffen Banden der Gebirge von Phanari und Andritrena. Fast durch= gebends zufällige Gemengtheile find Quary, Ralf und Ralffpath. Der gemeine Jaspis feboch, als fast reine Riefelerbe erfcheint allenthalben in ben Gebirgegegenben Meffeniens. Der Anblick der Gebirge dieser Proving ift größtentheils wenig erfreulich; im Winter von beftigen Regenguffen abgefcwemmt, im Commer von ben alübenden Strahlen der Sonne ausgebrannt, des probuctiven Erbreichs gang beraubt, mit tief eingefentten Riffen und Klüften, monoton an Farbe und Gestalt. Die Natur gestattet amifchen nachten Welfen und verwittertem Steingerölle felbst bem fo uppig wuchernben Thymian und Majoran an manchen Stellen nur ein färgliches Fortfommen. Bei weitem ber größte Theil ... biefer Bebirge ift bis an ben Auß von gleicher Beschaffenheit, ober nur von folden Geftrauchen bewachfen, welche keine porzügliche oder auch gar keine forstliche Beachtung verbienen. Sind nun noch bie Niederungen mb Thaler - beren Boben febr ergiebig mare, murbe er in Kultur genommen — mit boben Unfräutern wild überwachsen, obe und von Menschen und Thieren verlaffen, fo bilben folche Gegenden mabre Buften, auf denen eine große Anzahl arbeitsamer Menschen reichliche Subfisten, finden konnte. Wie viel entgeht bem Staate an Einfünften durch die fortwährende Untultur folch' bedeutender Flachen, Die jest faum von Beerden besucht, besto mehr aber von raubgierigen Ablern und Bolfen durchstreift werden! Dbwohl nun die Gebirge Meffeniens bennoch nicht gänzlich an Waldungen verarmt find und in früherer Zeit vorzüglich aus den dem Alpheus nächst gelegenen Begenden eine bedeutende Solzausbeute geliefert haben, so sind boch minber verarmt bie Sügel bes Rreises Elis, beren Oberfläche sich jest noch ber üppigsten Korst-Begetation zu erfreuen bat, und als folde in forftlicher Beziehung von Intereffe.

So wenig ich auch zu glauben geneigt war, in den Wäldern von Elis und Messenien die Spuren einer geregelten Bewirthschaftung, geschlossene Bestände ze. zu sinden (denn wie sollten sich da, wo die Waldungen von jeher ganz der geseulosen Willsühr des Volkes preisgegeben waren, auch nur noch das Geringste von denselben erwarten lassen), so haben doch alle erdenklichen Arten von Frevel, so wie namentlich die ausgebreiteten Waldbrände, welche in letzterer Zeit von den Rebellen augelegt worden sind, meine Erwartungen bei weitem übertroffen.

Im Kreise Elis ist die durchgehends dominirende Holzart die italienische Kiefer, Pinus maritima (nevwy), zerstreut sommen noch vor der morgenländische Platanus, Platanus orientalis (nláravoc), der wilde Birnbaum Pirus piraster (azldia), die Stecheiche, Quercus ilex.— Unter den Sträuchern sind am häusigsten: der gemeine Weisdorn, Crataegus oxyacantha; die wisde Pistazie, Pistacia lentiseus; die Cochenill-Eiche, Quercus coccisera; der immergrune Wegdorn, Rhamnus alaternus.

Das holz der italienischen Kiefer ift von vorzüglicher Dauer und Festigkeit, zu Bauten im Trodnen sowohl, als im Wasser ausgezeichnete Dienste leistend und als Schiffbaubolz sehr gesucht.

Das bewaldete Hügelland erhebt sich zu immer höheren Regionen, je mehr es sich von den Ufern des Alrheus in nördlicher Ausdehnung entfernt; es hält keinen regelmäßigen Zug ein, sondern verbreitet nach allen himmelsgegenden feine Aefte, scarfe Riffe und tiefe Schluchten bilbenb, an vielen Stellen fogar gang unjugänglich. Während an ben Ufern bes Alpheus ber Sand äußerst locker, stellenweise fogar Alugfand ift, wird er in ben hugeln auf ben Unboben burch ben vorberrichenden lebmarund, welcher bier gleichsam zum Bindungsmittel bient, zu trefflichem Balbboben, ber gur produktiven tiefgrundigen Dammerdenschichte fich ummandelt, wo Forfigemachse auf demselben vegetiren; ba wo das hügelland wirklich eine nicht unbedeutende bobe über ber Meeresflache erreicht, wie bei einer Ruppe von 688', Paleo Caftro genannt, bann auf ben Anhöhen ber Dörfer Persena und Rlindia erscheint wieder der Flögfalt, theils verwittert, theils in reihenweis horizontal übereinander geschichteten Felsmaffen fo, daß selbe aus weiter Kerne so ziemlich cyflopischen Mauern abnlich feben.

Die Beschaffenheit ber Solzbestände auf diesen Sügeln ift hier zu verschieden, um im Allgemeinen barüber berichten zu fonnen. - In ben fublichen Sangen, ber Seite bes Alpheus zugewendet, bei Mirafa und auf ben Soben von Villia ift burchaus feine vorberrichende Holzart mehr zu erkennen. Wegen ber burch bie Nähe bes Alpheus fo febr begunftigten Benugungsweise wurde eben bier von jeber Plenterwirthschaft im wahren Sinne des Wortes getrieben. Durch Frevel aller Art, Waldbrande, Rindenfchalen, Abhauen ber Aefte gur Gewinnung von Schaf- und Ziegenfutter, übermäßiges Harzreißen u. find die meisten Stämme verstümmett. Außer Brenn= u. Rohlholz bieten biefe Walbungen nur felten einen brauchbaren Baum oder Rusbolzstämme bar. Jemehr fich jedoch die Waldung über jene hügel nach Norden ausdehnt, defto mehr verschwindet diese allzugroße Berschiedenheit ber Holzarten, bis endlich in ben tiefen Schluchten von Basta und Persena die Pinie als pradominirend, Quercus aosculus einzeln aber in bimmelan ftreckenden Stämmen von 90-100 Kuß Sobe und fconem glatten Schafte erfcheint. Leiber gebricht es hier an jeder hoffnung, unter folden Umftanden bie fconen Baume benuten zu tonnen.

lleberschreiten wir die Grenzen eines andern Wirthschafts-Compleres, vom Landvolle Capeli genannt. — Schroffer und fteiler sind die Wände der hügel und Berge. In den süblichen hängen, an deren Fuß sich der Alpheus in ruhiger Strömung dahinwälzt, sind alle jene Holzarien in regelloser Mischung und verkrüppelter Form, gleichwit in deuen des vorhergehenden Complexes, augutressen. Borzüglich ist es hier, wo ganze Schuchten mit halb verwesten Trümmern von Windwürsen und

liegengebliebenem Wertholze angefüllt find, von welchen nur Reinere Dimensionen als Schiffsbaubölzer ober andere Bau = und Rughölger icon vor geraumer Zeit verwendet wurden. Strauchartige Dorngewächse, bie üppig wuchernde Brombeerstaube, Rubus fructicosus, ber immergrune Rosenstrauch, Rosa sempervirens, die frauchartige helbe, Erica arborea, so wie die Schaar von boben Karrenfrautern machen folche Parthien beinahe undurchdringlich. Einzelne Pinien und Eichen finden fich auch bier noch zur Benugung vor, aber febr mübevoll ift ihr herausbringen aus folden beinabe unzuganglichen Schluchten, leichter bie Berbringung an Stellen, wo ber Alpheus ben Auf bes Sügels bespült; hier können Bau = und Rughölzer an Ort und Stelle beschlagen und über ben Ruden bes Sugels in ben Alug geschleift werben.

Bei Aspraspitia bat ble Baumvegetation fo ziemlich ihr Ende; magere Rermeseichen und bie ftrauchartige Stecheiche fteben einzeln auf ben nachten Sugeln umber. Auf einer fteilen nachten Felfenhöhe liegt bas Dorf Belefi, jum vorläufigen Sige bes Forftamte bestimmt, bazu aber nicht geeignet, besonders seiner ungefunden Lage und des schlechten Trinfwaffers wegen, wovon bie blaffen, leichenfarbigen Gefichter und ber frankliche Bustand ber bortigen Einwohner untrügliche Beweise liefern. - Bu beiden Seiten jener tiefen Schlucht, aus welcher die Doano hervorfließt, ziehen sich an den steilen Banden bis in die Gegend der Dörfer Gouva und Neokhori reine, jedoch lichte Eichenbestände binan. Sie find, wenige ausgenommen, von verfrüppeltem Buchfe und vorzüglicher Aftverbreitung. Die Bewohner Belefi's und ber Umgegend find es, unter beren unbeschränkter Billführ von jeher biese Waldungen gestanden und gelitten haben, baber auch noch fortwährend bie beffern Stämme burch biefelben aus biefen Bartbien' berausgenommen, beschlagen und auf bem Ruden von Laftthieren an ben Alpheus gebracht, bafelbst zu Alogen verbunden (Die Bewohner Beleff's verfteben vorzüglich Flöße nach eigner Art zu construiren) und in ben Handel gebracht werben.

In jenen tiefen Graben und auf ben Anhöhen, welche sich gegen Lyfourest ziehen, wechseln wilde, struppige, mehr einem Berhau ahnliche Eichenbestände mit einzelnen bessern Parthien. — Schrecklich sind die Spuren jener Berheerungen, welche hier kurze Zeit vorher durch die Rebellen mit Feuer und Brand verübt wurden; in den Tiefen sind fortlaufende Graben und von da durch den Zug der Binde die Flammen über die steilen Wände fortleitend, auch auf der Oberstäche unabsehbare Districte

gänzlich zu Koble und Asche verwandelt worden. Nur mit vieler Dube gestatten jene über einander gestürzte Brande und Ueberrefte ber Giden mit flumpfen, ichwarzen Aeften ben Durchgang. Die Reinigung, Berfüngung und Wiederbestodung Diefer schwarzen Dedungen fann nur mit großer Mühe und Zeitaufwand vor fich geben; ibr fünftiges Schickfal ift, daß sie beim Eintreten ber Regenzeit ganglich vom Unfraute überzogen und von ben Bewohnern ber bortigen Gegenden als vorzügliche Weidepläge benutt werden, nach und nach fich aber gang zu Blößen umwandeln. Wenn biefe nicht burch zwedmäßige Kulturen, welche hier ganz einfach in ber Art ausgeführt werben muffen, bag jedesmal in ber Entfernung von 2' in vorber mit einem Stupfeisen gemachte 3-4" tiefe löcher 3-4 Eicheln gelegt, mit Erbe verbedt und ftrenge vor bem Bugange ber Schafe, Biegen und Schweine gehütet werben, wieber aufge= forstet, so sind es lediglich nur die Rughaber (Corvus glandarius, garrulus) und bie Elster (Corvas pica), bie bier beibe gur Mafigeit in Menge erfcheinend burch bas Berbergen ber Gideln nach Jahren bas Emporfeimen einzelner Eichenpflanzchen erzielen, welche aber bann jedesmal wieder hundertfältig von ben Beerden gernagt und gerbiffen, fpater nur ale bochft verfruppelte, unbrauchbare Stämme erscheinen. Die Ausbringung jener Eichen, die hie und da zerstreut vorkommen und zu Bert- u. Nugholz recht gut verwendet werden fonnten, ift faum mit Laftthieren möglich; es find baber Anlagen ju Baldwegen ju Eradrigen Schleiffarren nothwendig. Auf ben größtentheils ebenen Anboben find felbe alfogleich angelegt; biefe jedoch lange bem Doanafluffe und burch Graben (benn Eichenholz ale Sentholz fann einzeln nicht geflößt werben und muß die Conftruction von Klößen jedesmal mit flögbaren Holzarten verbunden werben) bis an den Alpheus zu leiten, ift ein schwieriges Unternehmen.

In den Anhöhen bei Lytouresi sind die Bestände weniger gemischt; die Pinie dominirt hier beinahe überall über die Eiche; Quercus aesculus erscheint wieder in einzelnen Stämmen von bedeutender Höhe. Der Bestand ist größtentheils als haubar, ja sogar übersständig anzusprechen, und ist wild durch einander verwachsen; — ein Holzabsuhrweg, welcher seine Richtung von Lytourest dem Dorfe Louvrou vorüber an die Ufer des Alpheus nehmen muß, kann hier die Absuhr vieler Floshölzer möglich machen; das überständige Holz kann zu Kohlen gebrannt und die Flose damit beladen werden.

Sinen weiteren Wirthschafts-Complex bildet die ganze Sochebene, Ruben i benannt, öftlich von dem Graben

bes Doana-Rluffes, füblich ber fablen Sochebene von Lala und westlich ben hügeln von Perfena und Klindia begrengt, von ben Landleuten Capeni genannt. Boben Diefes gefammten Complexes, tiefgrundiger Lehmgrund mit Sand und fleinen Steinchen vermischt, eignet fich berelich jum Gebeiben ber Holzgewächse und vor-Bei Giarmena beginnt unten im züglich ber Eiche. Thale ein fraftiger, 40-50jabriger, gang geschloffener Eidenbestand, welcher sich in gleichem Berhaltniffe weit in die hochebene binaufzieht; nur einzelne Aborne von einer Bobe ju 80-90 Fuß, gefundem, malzenformigen Schafte, find feine Unterbrechungen. Rur wegen ber Unmöglichkeit, diefe Bolger benuten, resp. ausführen zu fonnen, erfreut fich biefer Balb eines geschloffenen Buftandes; feine Berugung ift noch weit entfernt; vor ber Sand moge er, unter Aufficht gestellt, fraftig gebeiben; die gegenwärtige Benutung jener Aborne liegt außer bem Bereiche ber Möglichfeit. Dben auf ber Anbobe bebnt fich bei Giarmena in fublicher Richtung eine breite, nur burch einige faum bemerfbare Unboben unterbrochene Sochebene aus, welche gang mit jungem, 15-20jabrigen Gichenausschlage bededt ift. Rur felten ragen alte überftandige Gichen, in weiter Entfernung auseinanderstebend, über die Jugend hervor, so zwar, daß die Frage fich aufdringen muß, auf welche Urt die unabsebbare Maffe Jungbolg entstanden fei? - Befanntlich gehört die Gichel zu ben schweren, gerade abfallenden Samen; Kulturen find es nicht, benn ber Grieche fultivirt in ber Regel feinen Wald. Schwerlich ift zu vermuthen, daß biefe große, bedeutende Fläche fo regelmäßig von ben Mutterbäumen abgetrieben worden, so wie alle nach und nach und in den gehörigen Beit= räumen berausgenommen worden waren, um tem Rachwuchse biefe freie Stellung zu verschaffen; nirgende auch entbeden fich Spuren von abgehauenen Stoden ober liegengebliebenem lleberholze; man fommt baber auf ben gang fichern Schlug, bag jene Schaaren von Rufbabern und Elftern, die fich auch bier gur Gichenmaft vorfinden (wie ich felbst zu biefer Zeit zu bemerten Belegenheit hatte) sehr viel, oder so zu sagen Alles zur Bieberaufforstung ehemaliger Blogen beigetragen haben, indem fie jedesmal in gefättigtem Zuftande bie Gicheln vertragen ober in bie Erbe versteden. - Bas biefe Bogel bier fo lobenswerth gefordert, das verberben wieder die Menschen, die unaufborlich mit ihren Geerden biefe jungen Rachwüchse beschädigen und sie bieburch in ihrem freudigen Wachsthume foren und ben nachbaltigen Rugen aufheben, ber baraus bei geböriger Pflege gezogen werden fonnte. Der Bald von Bofovina,

ebenfalls in der gangen Ilmgegend unter dem Ramen Caveli befannt, behnt- fich auf ber Sochebene, bie zwischen bem Berbynis = und Labonfluffe fich erbebt. aus. Seine subliche Grenze bilbet ber Latonfluß, in soweit er in der tiefen Schlucht unterhalb Androna nach Rarafafino juläuft. Gine bem Bachsthume ber Eiche gang ausnehmend entsprechende Beschaffenbeit bes Bodens, in Berbindung mit jenen fühlen Winden, welche bie hochebene Bokovpnys von allen Seiten frei bestreichen können, und selbst im Sommer ben allzubeißen Strahlen ber Mittagesonne nicht gestatten, ber oberften Erbschichte jenen Grad von Feuchtigfeit zu entziehen, welcher jum Gebeiben ber Giche fo febr nothwendig ift, befördert hier bas Bachsthum biefer holzart in bem Grade, daß feine Art von Frevel biefelbe ju verberben vermochte. — Rur bie Giche ift auf biefem ausgebreiteten Terrain sichtbar und vielleicht seit einem Jahr= taufend ernahrt bas Erdreich ausschließend biefe Solgart, wovon vier Arten vorfommen: Die italienische Giche, Quercus italica, Quercus pubescens; Die Kermeseiche, Quercus prinus (πουρνάρια) u. die Stecheiche, Quercus ilex. Die beiden erftern Gichenarten bilben Beftanbe; bie lettern find nur einzeln.

Das Capeli ist in den heißen Sommermonaten ber Sammelplat gleichsam ganger Nomabenftamme. Den Charafter ber alten arfabifden Schafer beibebaltenb, fommen aus weitentfernten Thälern die Gemeinden, lagern fich mit Beibern, Rinbern, Laftthieren und allen ihren habseligkeiten unter große Baume, beweiben mit zahlreichen Schaf = und Ziegenheerben bie blatterreichen Saine des Capeli bis ju fener Zeit, wo bie raubern Winde den Aufenthalt in diefen höhern Regionen nicht mehr gestatten, einige Regen jedoch in den Thalern frische Kräuter ber Erde entlockt baben und bie Seerben bas herrlichste Futter finden. Gegen Rorben ift Dicfe lichte Ebene von einem boben Gichenwalde begrenzt, welcher sich über ben ganzen noch übrigen Theil der Sochebene verbreitet. Legter Bald, obgleich bicht bestanden, bietet einen auffallenden und beständigen Bechsel der Alteroflaffen bar. Der Boden ift burchgebends mit einer Dede gerbiffenen und unterdrudten Aufschlags bebedt. Die junge Gide, welche nur in ben erften Jahren ibres Entflebens den allzustarten Schut ber Mutterbaume verträgt, fangt auch bier alfogleich an, fic fräftiger zu erbeben, wo bie und ba ber Bestand mehr außer Schluß gebracht ift. — Obwohl nun die dominirenden Stamme in größtem Drude erwachsen, baber felten ober gar nie einen geraben, walzenförmigen Schaft bilben, nach allen Seiten binbangen und fich meistens

febr in die Aefte verbreiten, so tonnen boch aus biesem Walde auszugeweise für die Conftruction der innern Schiffetheile Krummbolger, andere Werfholger, vorzuglich für Lavetten von Ranonen, Saftdauben zc. eine Menge Material abgegeben werben. Gingeln finden fic auch hier Sagftude ju 15-20' Lange und 21/2' Durchmeffer, so wie auch geringere Baubolger bis ju 20' Lange und 8/4-11/4' Durchmeffer vor. Regelmäßige in diefem Balbe ju führende Lichtschlage, benen 2 tis 3 Jahre später ber Abtriebichlag folgen barf, werfen überdies noch eine Menge Material an Brenn = und Roblholz ab. In her Umgegend von Bokovyna wird ber Bestand febr licht und in jenen Sangen gegen ben Berbyny abwärts ragen nur einzelne äftige Eichen aus bichtem Dorngeftrippe und unterbrudtem, verbiffenem Ausschlage bervor. Erftaunen erregt jenes berrliche Eichendidicht, welches fich in weiter Ausbehnung gleichförmig in einem Alter von 30-40 Jahren von Karokafing langs ben Dörfern Karagiouzi und Synouzi bingieht und fich nördlich an ben vorerwähnten Beftanb anschlieft: von ben Beerben bisber weniger angegangen verdient biefer junge Bald allen möglichen Schut und berechtigt zu ben schönften Soffnungen. Dier muß ich noch der Gallavfel (xmidea) ermabnen, welche ron ben Landleuten gesammelt, in ben Sandel gebracht, größtentheils aber auch von ihnen felbst zur Karbung von Wollzeugen benutt werden. Go groß nun einerseits ber Gewinn an Material zu nennen ift, ber augenbliclich aus biefer Waldung gezogen werden könnte, so schwer ift es andererseits, die Möglichkeit für beffen Ausbringung herzustellen. — Das disponible Material, beffen Aufarbeitung u. Ausbringung burchaus nur bann mit Nugen unternommen werden fann, wenn fie im Großen geschiebt, ift leiber von ber Art, daß beffen Berbringung nicht zu Baffer bewerfftelligt werden fann. Es muffen baber bier orbentliche Baldwege bis zu jener Stelle, wo bas Material in fleine Schiffe umgelaben werben fann, und zweiräberige Schleiffarren und auch fest conftruirte vierraberige Holzwägen gebaut werben. Die Anlage ber Holzwege ift auf ber ganzen hochebene bes gunftigen Terrain wegen nicht schwierig. Der Pineus trägt zur Winterzeit gelabene platte Solzschiffe ficher bem Meere zu, wo bieselben an ber Ausmundung das Material in größere Fahrzenge umlaben fonnen.

Der Berfohlung in biesem Complexe, nämlich der Ausbringung der Rohlen, steht taffelbe hinderniß im Wege. — Kleine Quantitäten auf dem Rücken von Lastthieren zu verführen und Tage weit zu verschleppen, würde weder Rühe noch Kosten lohnen.

In bem Rreise Deffenien unterziehe ich jungdit ben Balb von Creftena einer naberen Betrachtung. Der Boben besteht aus tiefgrundigem Lebm, ftart mit Sand vermischt, an manden Stellen Schub boch bavon bebedt. Sanfte Bugel erheben fich von ber Seefeite landeinwärts zu immer schrofferen Banben, welche bann jedesmal wieder durch tiefe Klüfte und sumpfige stebende Bemäffer von schädlicher Ausdunftung und meift üblem Beruche unterbrochen werden. Bestände bilben: bie ital. Riefer, Pinus maritima (πεύκη); Die Pinien = Riefer, Vinole, Pinus pinea (xoudouvágia). Zerstreut finden fich Quercus aesculus (ἀρία); Q. pubescens (δρύς); bie Stecheiche, Q. ilex; Die Zapfenbainbuche, Carpinus ostrya (xửo poc); die morgenländische Platanes orientalis (πλάτανος); ber Lorbeerbaum, Laurus nobilis; ber wilde Birnbaum, Pirus pyraster (anidia) 2c. 2c. -Bon Straucharten find bie bemerfensweriheften: ber Dleanderstrauch, Nerium oleander; ber gemeine Beigborn, Crataegus oxyacantha; ber immergrune Wegborn, Rhamnus alaternus; ber phonigifche blaue Bachholder, Juniperus phoenizia; die breitblätterige Steinlinde, Phyllyraea latifolia; auf ben Unboben bei Erestena und Greca die raube erdbeergriige Sandbeere. Arbutus unedo (xovµapa); fo wie ber wilbe Viftagien= Mastirbaum, Pistacea lentiscus (govdovzla). - Die äußerst ausgelichteten Pinien Parthien an jenen nördlichen hangen, welche fich bem Alpheus juneigen, verbienen wegen ihrer ber holzerportation außerft gunftigen Lage vorzüglich Beaufsichtigung und ftrenge Beege. Bon ieber bat die griechische Marine Die vorzüglichsten Schiffbauhölzer aus diesen Gegenden, ohne alle Rücksicht auf bie Verjüngung und ohne Plaaß und Ziel bezogen. -Bon ber Seefeite bis beinabe an die Bobe von Creftena dominirt die Burbelfiefer, vielleicht an feinem anberen Orte bes Königreichs in folch geschlossenen Beftanben, felbft auf ber Infel Euboa nicht. Sie erreicht hier nur in außerordentlichen Fällen eine Bobe von 60 Kug. Die Rinde ber alten Stamme ift am untern Schafte röthlichgrau, ftart zerriffen, blätterig, wird feboch immer feiner, garter, beller und rother: meiftens röthlichgelb ist die der Aeste, die eine ausgebreitete, veraweigte Krone bilden. Die Rinde der jungen Triebe ist grau und mit feiner Bolle überzogen; die Radeln find 4-5" lang, schmal, spig und fteif, fteben zu funf rund um ben 3weig und find von vorzüglich hellem, zarten Grun. - Die Bluthezeit ift ber April; mannliche und weibliche Bluthen erscheinen getrennt auf einem und bemfelben Stamme; Die im Berbfte bes folgenden Jahres reifenden Samengapfen, 41/2-5 Boll lang, enthalten unter feber Schuppe groei langliche ungeffügelte Rufchen; fie werben in der Umgegend gerne gegeffen und damit Saaten entweder nach ber Reife, im herbfte ober im nächstolgenden Frühjahre vorgenommen und 1/2" mit Erbe bedeckt. Die junge Pflanze erscheint im ersten Kalle im nächken Krübjahre, im letten nach 5-6 Wochen. Das weiße, aber nicht allzufefte bolg biefes Baumes ift in biesem milben Klima trefflich zum Bauen im Trocknen; auch im Allgemeinen zu Bimmermanne-Arbeiten (Brettern) und Berfertigung fleiner Kaffer jur Aufbewahrung und Transportirung von Rosinen und Weinbeeren verwendet. Aus den Ruffen wird Del geprefit und aus ben jungen weichen Trieben Balfam bistillirt. Diefe Solgart, obwohl unter ber herrschaft bes Frevels ermachfen, bilbete noch vor furger Zeit an manchen Stellen ziemlich bichte und gleichförmige Bestände; auch gerftreute Jungholz = Parthien find allenthalben auf ben Anboben mabrzunehmen; fcredlich aber die Spuren fener verheerenden Balbbrande, welche vorzüglich hier von ben Unruhestiftern angerichtet wurden!

Ein weiterer Wirthschafts - Complex ift gebildet von ienem Gebirgezweige, welcher vom Berge Tetragi in flidöfflicher Richtung abläuft und die Thaler von Leonbari und Emblafifa trennt, bis zu den Dörfern Souli und Rhirabes. Auf bem rauben Kalffteingebirge vegetirt ein Eichwald, ber aber burch Beschäbigungen aller Art, vorzäglich auf ben Unboben, ganglich außer Solug gebracht ift. Quercus italica und pubescens bilben außer einzelnen Platanen und Zapfenbuchen bie Bestände. Im Thale ift jedoch ein ganz im Schluß aufgewachsener 60-80jahriger Eichenwald, mit großen Platanen vermischt, von bedeutender Ausdehnung. Bor= züglich aber bedarf und verdient ber junge Gichwald, ber fich unterhalb bem Dorfe Courtaga, sowohl langs ber Anhöhe, als auch tiefer in die Ebene von Londari bingiebt, feines freudigen Buchfes und bichter Beftoduna wegen, Schut gegen bie Schaf= und Biegenheerden, fo wie bas verderbliche, hier fo übliche Laubstreifen.

In dem angrenzenden Wirthschafts-Complexe ist der Wald von Flacopoulo am Berge Maglada, drei Stunden nordöstlich von Reokastro (Navarino) zu bemerken. Der Boden desselben, so wie der ganzen Umzegend, ist auf mächtigen Schichten des Flöhkalkes gelagert; Kalk mit Thon, östers auch mit Kiesel vermengt, größtentheils schiefrig, erscheint auf der Oberstäche als Mergel, und indem sich derselbe mit Lehm und den organischen Ueberresten verbindet, wird er da zu tresslicher Dammerde, wo durch die Rähe von Bächen und Duellen demselben noch die nöthige Feuchtigkeit erhalten

wird. Auf ben Felbern ber Umgegend zeigen sich beinahe wianische Spuren; ber Muschelfalf geht beinahe überall zu Tag aus, hat meist grauliche Farbe, seinsplittrigen Bruch und sehr dunne Schichten. Quercus pubescens und die Q. italica bilden die Bestände. Borzüglich in der Nähe von Bächen und Quellen sieht man den gemeinen Epheu, Ephedra altissima und die Waldrebe, Clematis vitalba, an mächtigen Abornen hinanranten.

Ein Eichwald, der sich von Often nach Westen an den Maglada hinanzieht, ist nicht sowohl wegen seiner, nicht allzubedeutenden, Größe, als der günstigen Lage und der Nähe des Hafens von Navarino wegen besachtenswerth. Durchgehends ist die verderblichste Plenterswirthschaft erkenndar. Dichtere Parthien wechseln mit lückigen durch alle Alterstassen hindurch. — Menschen verderben und verstümmeln die erwachsenen Bäume, Schafe und Ziegen den Nachwuchs, Schweine durchswühlen den Ausschlag, und diesen Calamitäten reihet sich noch eine system= und planlose Ausnuzung des Marineholzes an.

Ein anderer Birthichafts = Complex, Strophyllia genannt, behnt fich lange ber Rufte bed Golfe von Arcabia von Strophytsi und Karowatto in jener schmalen Chene nach Rorben bis in die Salfte ber landjunge aus, welche ben See Angouliniga von bem jonischen Meere trennt und zwar fo, bag die Rischereien von Kaiapha zu seiner Rechten bleiben. Der thonige Boden ift an manchen Stellen 2' boch mit feinem Sande überbeckt, ber vorzüglich an ber Meerestüfte 30-40 bobe Hügel formirt. Die italienische Kiefer, Pinus maritima, allein vermag mit ftarfer Berg- und fraftigen Seitenwurzeln fich bier zu befestigen und ben heftigen Seewinden zu tropen. — Nördlich gegen ben See von Angouliniga erscheint jedoch einzeln wieder die Zürbelfiefer, Pinus combra (xovxovvápia). Wegen ber einladenden Gelegenheit der Exportation hat auch bieser Wald bedeutend gelitten. — Hydriotten, Speziotten und die Bewohner von Galaxydy haben bisher beträchtliche Quantitäten Schiffsbauhölzer bezogen, und ben Wald ftredenweis ziemlich ausgelichtet. Auch bas übermäßige Harzreißen bat bemfelben tiefe Bunden geschlagen.

Außer jenen Waldungen, welche in Complere und Beftandesunterabtheilungen zu ordnen versucht wurde, müssen
jedoch noch einige zerstreute Baumparthien genannt werden,
welchein sorstlicher Beziehung besonders bemerkt zu werden
verdienen; namentlich folgende: a) die an beiden Usern
des Alpheus sich hinziehenden Platanen-Parthien; b) die
Waldungen von zahmen Kastanien (Castanea vesca,
xaorura) auch xounua, in den Thälern der südlich von

Valaestaftra bei Andrierena gelegenen Dörfer. Obmobi in biefem Landstriche bas Klima febr raub ift und in manchen Jahren ber Schnee 6-7 Monate liegen bleibt, fo gebeiht boch bier biefe Bolgart gang vortrefflich. Sie giebt vorzügliches Wert., Nug. und Constructionebola und liefert eine vortreffliche Kohle. hier werden blog bie Krüchte in ben Samenjahren, in 2-3 Jahren erfolgend, gesammelt, zum Theil von den Bewohnern felbst benutt, beren bei weitem größte Theil sedoch in ben Sandel gebracht, fteben aber an Bute und Schmadhaftigkeit jenen ber Insel Creta und benen aus Italien und Dalmatien (Riume) bei weitem nach; - fie können auch aur Bereitung von Del und Stärfmehl angewendet werben. Bon bem Dolze Gewinn im Großen zu fuchen, ift rein unmöglich, benn faum einem Laftthiere find biese Gebirgsthäler zugänglich. c) Die Dlivenwälder pon Coron, Philiatra und Arcadia (Cyparissa) find ber Gattung Olea europaea (elela) angehörig. Durch bie Schaaren Ibrahims wurden längs bem Golf von Coron an ienen reizenden Hugeln, welche fich bis an bie Stadt bingieben und ebebem mit Dlivenbaumen bicht überbedt maren, beinabe zwei Dritttbeile umgebauen ober verbranut. Der Schaben mar unermeglich; wird aber bie gehörige Borsicht gebraucht, so werben wenige Jahre zureichen, biefen Balb in feine ebemalige Ertragefähigfeit zu bringen. Alle abgehauenen Stode treiben im leberfluß Stocklobben, Die jederzeit als Steckreifer au verfegen find. Die Beidenugung, Die bier trot ber Aufficht, unter welcher fie ftattfindet, noch immer großen Schaden anrichtet, ware zu verbannen. In gang gutem Zustande befinden sich jene Dliven= baume von Philiatra und Arcabia. - Einzelne Baume, welche in forftlicher Beziehung mehr ober minberes Intereffe erregen und bie und ba gerftreut auf Kelbern und Wiefen sowohl, als in ber Nabe von Dorfern an Beden und Baunen angetroffen werben, find bie gemeine Cppreffe, Cupressus sempervirens (xirdaoloni), ibres ichönen, ichlanken und boben Buchfes wegen mit Recht ein Zierbaum, verdient wegen ihres außerordentlich gaben und bauerhaften, vortrefflichen Bau = und Bertholzes einen ausgebreiteten Anbau in Griechenland. Babrend ber Rriegssabre wurde sie beinabe ausgerottet; am baufigsten erscheint sie noch in bem eigentlichen Thale Meffenien; vorzüglich gepflegt wird fie in Gargaliano und Philiatra, wo man viel Kleiß auf ibre Berjungung verwendet und formliche Pflanggarten angelegt hat. Auch in Arcadien fommt fie in ziemlicher Angabl por. - Die Valme, Phoenix dacuiisera, vereinzelnt in Dörfern und einigen Städten, eine bobe

von 60' erreichend; and ben fcmalen Blättern werben Die festeften Flechten verfertigt. Die Früchte, Datteln, find ein bedeutender handelsartifel. Der Stamm biefer Palme, wenn er ein gewiffes Alter erreicht bat, enthält in seinem Innern ein fußes und nahrhaftes Sammebl. Sago genannt; an und für fich gewährt er feinen Rugen, ift nur ein faferiges Bellengewebe und beinabe gleich dem Kortholze, ohne alles Bewicht; bemungeachtet verdient bie Dattelpalme in Griechenland einen ausgebreiteten Anbau; - ba fie getrennten Befchlechtes ift, fo muß hierauf bei ihrem Anbau Bedacht genommen werben. - Die griechische Pappel, Populus gracen (Aeven), obwohl ihr holz weniger bauerhaft und brauchbar ift, boch ale Zierbaum und bes schnellen Bachsthums wegen in ber Rabe von Ortschaften bes Anbaues werth. Die gemeine Ballnuß, Juglans regia (xapvola) liefert schönes Holz für Tischler, Büchkenfchafter, Drecheler. Der Citronenbaum, Citrus medica, und ber Dommerangenbaum, Citrus auranthium, werten mit vieler Sorgfalt in Elis und Messenien gezogen und beren Früchte in ben Sanbel gebracht. Der schwarze und weiße Maulbeerbaum, Morus alba und nigra. In fammtlichen Städten und Dörfern von Elis und Meffenien wird mehr ober minder Seidenbau betrieben und zu biefem 3wede auf bie Erhaltung ber Baume gur jahrlichen Benugung ber Blatter ziemliche Sorgfalt verwendet. Der Granats Avfelbaum, Punica granatum (goidla). Das Holz läßt sich schön verarbeiten; Zweige und Rinde enthalten adstringirende Stoffe; die Frucht hat einen lieblichen Geschmad. Der Johannisbrobbaum, Ceratonia siliqua (xvdoxequeor), steht einzeln auf den Keldern und Wiesen, vorzüglich im Thale Meffeniens bei ben Sügeln ber Stadt Androuffa und auf ben Anhöhen Navarinos. Seine Früchte find schmachaft, bas Bolg ift bicht und fein. — Der wilde Feigenbaum, Ficus europaea. Die Früchte werden getrodnet vielfältig in ben Sanbel gebracht. Ralamata ift berühmt wegen feiner Reigen; das Holz wird nicht benutt, obgleich es gab und fest . ift. — Der wilde Manbelbaum, Amygdalus communis (devydalla). Das barte Bolg liefert fcone Drechelerarbeiten und nimmt feine Politur an. Aus ben Kernen ber Früchte wird beilfames Del geprefit, fo wie biefelben auch als ein bedeutender Gegenstand für ben banbel betrachtet werben fonnen.

## Die Gebrechen ber Forft : Berwaltungen.

Es giebt gewisse Wahrheiten in der Wissenschaft, in der Staatswirthschaft und im dürgerlichen Leben, welche fast von Jedermann anerkannt werden, welche aber demohngeachtet sich sehr schwer Bahn machen zur lebendigen That. Diese kann man nicht oft genug wiederholen, indem das wahre Wort endlich ebenso Eingang in das Leben sindet, wie der Wassertropfen mit der Zeit einen Stein auszuhöhlen vermag. Man muß Geduld haben und darf es sich nicht verdrießen lassen, Wiederholungen bekannter Dinge vorzubringen und zu hören. Danach mag der Leser die nachfolgenden Worte beurtheilen; vielleicht fällt ein Samenkorn in fruchtbare Erde, keimt, gedeihet und trägt Früchte zur Kreude aller Forstmänner!

Das erfte Bebrechen, woran fo ziemlich alle unsere beutschen Forst = Verwaltungen leiden, ift bas viele Schreiben. Die Beit, wo bei tem Pflegen bes Balbes ber Rerbstod genügte, ift längst vorüber; wir verlangen fie auch nicht zurud. Mit bem Beginn ber wiffenschaftlichen Waldbehandlung mußte eine geordnete Berwaltung gang nothwendig mehr Schreiberei mit fic bringen, bas lag in ber Ratur ber Sache und ift meber ju tabeln noch ju anbern. Schwer ift es auch, babei Die Grenze bes zu vielen Schreibens zu bezeichnen. allein die in gang Deutschland erschallende Klage barüber, die fich ungemeffen vermehrenden Journal = Nummern, die Actenmaffen, welche wir überall vorfinden, laffen und das Bestehen des llebels nicht wegläugnen. Wir find auf bem besten Wege, Die forftlichen Abminiftratoren gang aus bem Balbe herauszuschreiben, und bas muffen wir für ein großes Unglud halten, ba wir Die Ueberzeugung haben, daß nicht leicht ein Befuch bes Baldes ohne wesentlichen Vortheil ift. Aber biese Baldentfremdung mehrt fich, wie eine Lawine. Schreibtisch figende Forstmann wird unwillführlich bequem, von Strapagen entwöhnt, empfindlich gegen bie Bitterung, franklich in Wahrheit ober Einbildung, und wenn ihm die langen Tabellen, die Journale und Manuale, Die Sauungs = und fonftigen Controlen Beit laffen, in ben grunen Wald zu geben, bann ift es ibm zu umftandlich geworben oder feine Gefundheit erforbert Rudfichten, welche ihn baran verhindern. Die Poefie bes Balbes ist ihm unter bem Vavier- und Zahlenwust verschwunden; er sucht seine Befriedigung darin, in Diefen Ordnung zu erhalten und überlägt die Gorge für jenen ben Göttern. Die alten Walbleute, welche mit väterlicher Liebe jeben Baum ihres Forftes betrachteten, fterben aus und ich glaube nicht, bag bie neue Generation, auferzogen im Actenstaube, bem Balbe bas werden wird, was jene ihm waren. Bei vielen Forft-Berwaltungen bat man verfucht, ben Damon im Tintenfaffe zu bannen, allein es ift in der Regel nicht gegludt, im Gegentheil, man bat die fonderbare Erfcheinung öfter erlebt, daß biefe Berfuche zu noch mehr Schreiberei geführt haben. Woran liegt es, baß bei ber ernstlichen Bestrebung zum Befferen boch jenes Refultat zum Borschein kam? Wir glauben darin, daß man von einem nicht richtigen Gesichtspunfte ausging, nämlich den Sat festhielt, daß man eine möglichst richtige, genaue Controle haben wollte und zwar das an der höchsten Stelle. Das ist allerbings bei einem einfacheren Beschäftsgange nicht in dem Maaße erreichbar, auch flehen bie Mittel zur Erreichung bes 3medes nicht immer mit biefem in einem richtigen Berbaltniffe. Wenn man z. B. jur extraorbinaren Abgabe eines halben Schodes Reifigwellen die Genehmigung der oberften Provinzialbehörde ober in fleinern gandern ber Direction felbft, bedarf, fo kann unter Umftanden 6-8mal darüber gefchrieben werden und leicht koftet bas mehr, als bas ganze Solz werth ift. Das ift aber öfter in ber Wirklichkeit mit biesen ober ähnlichen Rleinigkeiten ber Kall und fann boch gewiß nicht vernünftig genannt werden. Grundübel ber vielen Schreiberei wird in ben meiften Källen burch bas Bestreben, alles controliren zu wollen, bervorgerufen, und diese geschärfte Controle entspringt aus einem Mangel an Bertrauen. Die erfte und Hauptforge der Direction muß die fein, sich ein tüchtiges und durchaus rechtliches Personal zu verschaffen; bat fie bas, bann muß fie bemfelben Bertrauen beweifen und jebem untergeordneten Beamten einen angemeffenen Wirtungefreis unter eigner Berantwortlichfeit zuweisen. Sie überzeuge fich bann im Balbe, nicht an bem grunen Tifde, von bem Beifte ber Birthichafteführung eines Jeden und bald wird sie barin die beste Controle finden. Bei recht vielen Forft-Directionen ift aber jest dazu alle Zeit von dem Vapier genommen und wir fennen folche, beren Mitglieder felten oder nie ben Wald betreten und ihm ganglich entfremdet werden Daburch entsteht bei benselben nothwendig ein gewiffes Mißtrauen gegen fich felbft und wenn fie ja mal ben Bald besuchen, so schweigen sie entweder ganglich, ober Tadel und lob wird nicht am rechten Orte angebracht. Die Mitglieber ber Directionen muffen aber mehr in ben Balb, nicht nur um auf bie eben angebeutete Weise bas Personal in ihrem Wirken zu controliren, sondern auch um Lob ober erforderlichen Falls Tadel auszusprechen und um manche Dinge an Ort

und Stelle zu bereben, wodurch sehr oft das Schreiben bider Acteustösse vermieden werden wird. Wer vermag es zu läugnen, daß dann ein großer Theil Acten we-niger geschrieben werden wird und daß der Förster, Oberförster oder wie er sonst heißen mag, unter selbst eigner Berantwortung wirfend, mit größerer Liebe seinen Wald betrachten wird und gewiß mehr dann leistet, als wenn er stets durch höhere Vorschriften und Ansichten gebunden ist.

Es ift wahrlich an ber Zeit, ein ernstes Wort barüber zu reden und es war langft Zeit, bag bamit fich bie Directionen nicht nur beschäftigen, sonbern auch gur Ausführung ichreiten, benn je mehr bas Schreib-Unwesen eingeriffen ift, besto schwieriger ift es, baffelbe wieder in angemeffene Schranken zu bannen. Lächerlich wurde es fein, wenn man für alle bie verschieden organisirten Forst-Berwaltungen Deutschlands ein Recept vorschreiben wollte, wodurch die fragliche Krankheit gebeilt werben wurde; bas gebt nicht, bei jeder muß ben Stadien ber Krantheit gemäß ein angemeffenes Beilmittel angewandt werben, aber Splvan und Diana mögen und vor ber homöopathischen Seilmethobe bebuten. Das Sauptbestandtheil jedes Recepts muß Bertrauen fein und damit wird ber ernstlich wollende Argt Bieles, wo nicht Alles erreichen.

Ein zweites Gebrechen vieler Korst = Bermal= tungen ift die nicht angemeffene Bezahlung bes Personals, namentlich in ber so wichtigen Klaffe ber Revier-Berwalter. 3mar ist barin im Allgemeinen viel gefchehen und mogen wohl recht große Schwierigkeiten obwalten, daß nicht noch mehr erreicht wird; allein es ift boch nicht zu verkennen, daß häufig die darüber laut gewordenen Rlagen gegrundet find. Die Berhaltniffe gegen Die Borzeit haben fich wefentlich geandert; mit ben Unfpruchen, welche man an bas Personal macht, find auch beffen Ansprüche gleichmäßig gefliegen. Man verlangt fest von einem Revier = Berwalter eine weit größere Ausbildung, welche nur burch einen vermehrten Roften= Aufwand erreichbar wird. In Folge biefer aber tritt bei bemfelben ein erhöhetes Gelbftbewußtfein ein, welches zu einer Bergleichung mit anderen Staatebiener-Rlaffen führt, woran früher ber ungebildete Jäger-Bögling nicht benten konnte. Die bobere Stufe ber Intelligeng, Die Kolge ber weiter verbreiteten Kultur, ber in allen Ständen vergrößerte Luxus bat mehr Anfpruche im Gefolge, welche fich nicht bannen laffen. Die frühere Einfachheit in den Saufern unferer Körfter bat der Beit weichen muffen, und immer mehr Bedurfniffe haben dagegen ihren Einzug daselbst gehalten. Das ist freilich

nicht aut, allein es flegt in der Zeit und es ist nicht möglich, gegen ben Strom zu fcwimmen. Ein gewiffes Selbstgefühl in bem Personal ift etwas febr wünschenswerthes, benn wir haben noch immer gefunden, baf bie fich fühlenden Menfchen bie meiften und beften Dienfte leiften und ohne allen Zweifel weit mehr in feber hinficht ausführen, als bie Manner, benen alles so ziemlich gleichgültig ift. Das alles ruft aber ben lebhaften Wunsch bes Personals bervor, eine solche Bezahlung zu erhalten, baf auch biefe billigen Anfpruche befriediget werden und vor Allem, daß nicht Nahrungeforgen bie Freude bes bauslichen Lebens verfummern. Wir glauben, bag bei feinem Stande - um in feber hinficht für ben Dienft bes Staats mit allen Rraften nüglich sein zu fonnen - ein gludliches, hausliches Leben so nothwendig ift, als bei dem praftischen Forftmanne. Wenn ber Pfleger bes Balbes, mube, nag, erfroren ober burch bie hitze erschlafft, nach seinem Tagewerfe jum bauslichen Beerbe beimfehrt, ift ihm die liebevolle Pflege der Frau ein wahres Bedürfniß, um am nachften Morgen mit frifden Rraften an Rorper und Beift auf's Reue feinem Berufe nachzugeben. Findet er bann aber nur Gorge im Saufe, weiß bie noch fo sparsame Krau nicht Rath zu schaffen für die täglichen Bedürfniffe, ift das Nothwendigste für die Erziehung ber Kinderschaar auf feine Weise zu bestreiten und ift an eine angemeffene Pflege bes burch feinen Dienft er= schöpften Mannes nicht zu benten, bann leibet Körper und Beift unter biefen fich ewig wiederholenden Qualen und in Kolge beffen verschwindet die Freudigkeit im Dienste. Deswegen foll bafür geforgt sein, daß ber Revier-Berwalter in seiner Einnahme so gestellt ift, daß er angemeffen, aber auch mit einer gewissen Un= nehmlichfeit leben fann. Wer aber weiß, wie leicht ber Förster eines nur einigermaßen großen Revieres burch wahren Diensteifer mit der regen Freudigfeit des Geistes und Rorpers bem Staate hunderte, ja Taufende einbringen fann, mer ba weiß, wie schwer bas ftille Wirfen bes treuen, eifrigen Mannes zu controliren ift, ber wird gewiß diefer Unficht beipflichten.

Endlich ist aber auch zu berückschigen, daß die überall gestiegenen Holzpreise, die verbesserten Communicationsmittel, durch Eisenbahnen, gute Wege u. s. f.
eine Verwerthung des Holzes, selbst in großen Waldungen zur Folge haben, woran man früher nicht
dachte, und daß dadurch eine Ausnusung der Forsten
herbeigeführt ist, welche die Geschäfte des Praktisers
unendlich vermehrt hat. Gerade in dieser Hinsicht kann
der Revier-Berwalter sehr viel thun und der, welcher

es nehlich meint, kann eine große Einnahme ber Raffe zustließen lassen. Ueberhaupt ist nicht leicht einem andern Stande ein so großes Lapital des Staats zur Berwaltung anvertrauet, als dem Revierförster und uns scheint, daß auch darauf bei dessen Bezahlung Rücksicht genommen werden muß.

Bas - wird ber Lefer fragen - ift benn aber eine angemessene Bezahlung? Und unfere Antwort tft, daß das fich nicht im Allgemeinen angeben läßt, fonbern bag biefes für jebes einzelne gand geborig erwogen werden muß. Unfere Absicht ift nur, burch offent= liche Besprechung biefes febr wichtigen Gegenstandes eine Anregung ju biefen Erwägungen ju geben. Was babei berücksichtiget werben muß, ift zu befannt, als bag es nothig fein durfte, bas Beitere barüber ju fprechen; nur eins möchten wir babei berausheben, mas bisber weniger in Betracht gezogen ift. Wir meinen, eine angemeffene Gleichftellung mit ben übrigen Staatsbienern, welche auf gleicher Dienft = und Bilbungeftufe fteben. Das ift fest recht oft nicht ber Fall und unfer Bunfch ift, auch im außern Auftreten dem Revier : Bermalter bie Stellung anzuweisen, welche er feinen Leiftungen nach verdient und welches gewiß oft beshalb nicht gefcbiebet, weil man fich von bem Bebanten an die alte Jägerburschen = Carriere noch nicht befreien fann.

Das britte Gebrechen, zur Ehre Deutschlands sei es gesagt, nur einiger Forst-Berwaltungen, welche wir vorerst nicht namhaft machen wollen, ist, daß dem Abel bei dem Forstbienste in der Art ein Borsug eingeräumt wird, daß an einigen Orten die jungen Männer dieser Klasse wirklich rascher aufrücken, und in andern Staaten zu den höheren und höchsten Stellen nur adelige Personen gelangen können, ohne Rücksicht auf Dienstalter und personliche Berdienste, den bürgerslichen Dienern gegenüber. \*) Eine solche Einrichtung ist nicht gemacht, um das rege Streben zum Besseren im Personale zu weden und zu erhalten. Es ist zu frans

fend, wenn, auch gleiche Berbienfte angenommen, ber im Dienste jungere Ebelmann bem alten, im Balbe ergraueten, tuchtigen Dienstmanne vorspringt, sowohl in ber früheren Regliffrung feiner Bunfche, als im Range. Es entstehen daraus so sonderbare Erscheinungen, tas man barüber lachen möchte, wenn sie nicht zu tief alles Gefühl betrübten, wie z. B. daß ein junger Edelmann, welcher einem alten Forstmanne gur Bulfe und Dienftlichen Unterftühung beigegeben ift, fich biefem bei der gemeinsamen Unterschrift voraustellt, weil er bei faum 10jabriger Dienftzeit einen boberen Rang erreicht hat, ale bem burgerlichen Greife in mehr als 50 Dienftjahren möglich war. Das ift nicht ermunternd! -Im Staatstienste barf nie eine dinefische Mauer bem Berdienste in den Weg treten und der Tüchtigste muß möglicher Beise bie Zinne bes Tempels ersteigen fonnen. Daß bas nicht bei Allen ber Fall fein fann, liegt in ber Ratur ber Sache, aber bie Möglichkeit barf nicht abgeschnitten werben und auf bem Bege babin muß alle Beamte eines Dienstzweiges ein gleicher Rang begleiten; darin barf ber Zufall ber Geburt feinen Unterschied machen, sonbern nur bas Berbienft um ben Staat. Berlangt man gleich viel von dem burgerlichen Oberförster wie von dem adeligen Korstmeister, so ist nicht wohl abzusehen, weshalb letterer bober im Range fteben foll! Die Burudfegung ber Burgerlichen ftammt noch aus ber Zeit, wo die Jagd die hauptfache mar . und biefe ben Beamten mehr in die Nabe bes Fürften brachte, der Forst= und Jagddienst eigentlich mehr als Hofdienst betrachtet wurde. Das hat sich aber geandert und ber Beift ber Zeit leibet berartige Standesunterschiede nicht mehr und die besonderen "Forst = u. Jagd= Junker = Carrieren " werden diesem eben sowohl weichen muffen, als manches Andere; benn bas Rab ber Zeit ift nicht aufzuhalten, wenn Bernunft und mabre Bil= bung es in Bewegung fest. Dem Ebelmanne, im wahren Sinne bes Worts, muß ein folches Berhaltnig eben fo unangenehm und brudend fein, als bem Burgerlichen, und beshalb barf man wohl hoffen, daß die wenigen beutschen Staaten, wo bieses Digverbalmig noch berricht, bem Beispiele Preugens, Bayerns, Burtembergs, Sachsens und vieler andern folgen und biefes Ueberbleibsel bes Mittelalters aufheben werben.

<sup>\*)</sup> Der Berf. felbft ift Ebelmann von altem Abel. Auch viele andere Angehörige beffetben feben ein, daß bergleichen Bevorzugungen bem wahren Interesse ihres Standes nicht jufagen.

## Literarische Berichte.

1. Ueber die ältere forfiliche Journals Literatur.

(Fortfehung bes im Februar-Defte Seite 50-55 begonnenen Berichtes bes herrn Oberförsters v. Berg gu Lauterberg.)

III. Forfi= und Jagd=Bibliothek, ober nügliche Auffäge, Bemerkungen und Berordnungen 2c., das gesammte wirthschaftliche Forst-, Jagd-, holz- und Flöß=Wesen betreffend; als eine Fortsetzung des allgemeinen öronomischen Forstmagazins.

Diese Korft = und Jagb = Bibliothef wird von bem herausgeber, bem verbienten Johann Kriedrich Stahl, als eine Kortfetung bes im Jahre 1769 eingegangenen allgemeinen öconomischen Forstmagazins angesehen und erschien bavon 1788 bei Johann Bendift Megler in Stuttgart bas erfte Stud, und bas britte, womit biese Zeitschrift wiederum ausbörte, in berfelben Buchbandlung im Jahre 1789. In ber Zwischenzeit von 1769 bis 1788 batte eigentlich die forfiliche Journalistif ges schlummert, und war biefer Schlaf nur auf eine turze Beit burch bas Erfcheinen von Frangmabhes "neueres Forstmagazinu 1776-1779 auf eine nicht fehr erhebende Weise unterbrochen worden. Diese fast zwanzigfährige journalistische Rube ift uns eigentlich ein Rathfel, ba im Allgemeinen eine so rege Theilnahme an dem Aufbluben ber Forstwiffenschaft überall hervortrat, an ber forftlichen Zeitschrift sich baburch beurkundete, bag von bem ersten und zweiten Bande bes Forstmagazins 1783 eine neue Auflage erfchien. Wir glauben biefen Stillftanb weniger im Mangel an Lesern, als im Mangel an tüchtigen Redactoren suchen zu muffen, welches die nachfolgenden Erscheinungen in ber Journalistif, namentlich bas von Moser berausgegebene Forstarchiv zu beweisen scheint. Der Plan ber vorliegenden Forft= und Jagd-Bibliothet ift übrigens bem bes Stahl'ichen Dagazins gleich geblieben. Richt nur bieferhalb glauben wir une auf bae, was wir bort (Seite 52) gefagt haben, uns beziehen zu durfen, sondern auch in Ansehung deffen, was diese Bibliothet für die Biffenschaft leiftete und noch leiftet, fällt unfer Urtheil mit bem bei bem Forsmagazin ausgesprochenen zusammen, obwohl enerkannt werben muß, bag im Bangen fich bier gebiegenere Arbeiten finden, als in ber altern Stahl'ichen Beitschrift.

IV. Forft = Archiv zur Erweiterung ber Forft = und Jagb = Biffenschaft und ber Forft = und Jagb = Literatur, herausgeg. von Bilb. Gottf. v. Moser.

Der erste Band bieses Archivs ist im Jahre 1788 im Berlag ber Stettinischen Buchbandlung zu Ulm erschienen, und obgleich im Anfange bes Jahres 1793 ber herausgeber ftarb, wurde baffelbe in unveranderter Korm bis zum Jahre 1796 fortgesett, wo es mit dem 17. Bande schließt. Roch in bemfelben Jahre wurde in berfeiben Buchhandlung ber 18. Band biefer Zeitschrift unter bem veränderten Titel "Forft - Archiv gur Erweiterung ber Forft = und Jagb = Wiffenschaft und ber Forft- und Jagd-Literatur, ehemals herausgegeben von Bilbelm Gottfried von Mofer, nun aber fortgefett in Gefellschaft mehrerer Gelehrten und erfahrner Forftwirthe von Dr. Christoph Wilhelm Jacob Gatterer, furpfalzischem wirkl. Bergrathe, ordentl. dffentl. Professor ber Landwirthschaft zc. in Seibelberg;" - gugleich mit bem boppelten Titel "Reues Forft-Archiv zur Erweiterung xc." berausgegeben, und unter biefer letten Bezeichnung biefer 18. Band bes Forft = Archive als ber erfte bes neuen Korst-Archivs in den Buchbandel gebracht. Bon biesem find bis zum Jahre 1807 13 Bande erschienen, so baf bas Forst-Archiv mit bem 30sten und bas neue Forst-Archiv mit dem 13. Bande schließt. Die Berlagshandlung ift ftets biefelbe geblieben. - Da Plan und bie innere Einrichtung beiber Zeitschriften fich unverändert erhalten baben, so wollen wir fie auch bier ungetrennt betrachten.

Nach bem in ber Borrebe jum erften Banbe entwidelten Plane, sollte alles barin aufgenommen werden, mas in Forft-, Jagd- u. Fischerei-Sachen bas beutsche Dublifum interessiren fonnte, und zwar unter folgenden Rubrifen : "Eigene und frembe Auffage, Gutachten und bergl. über ben ganzen Ilmfang ber Forst = und Jagd= Wiffenschaft, über einzelne Theile, über Forft- und Jagd-Rechte u. f. f." - " Neue landesherrliche Berord= nungen." - "Aeltere Berordnungen und Nachrichten, welche die Forft- und Jagd-Siftorie erläutern, Aufschluß über ben gegenwärtigen Zustand ber Walbungen in Deutschland geben und nicht schon anderswo abgedruckt find. " - "Anzeige von Allem, was zur Forfte und Jagd-Literatur gebort, mit beigefügter Beurtheilung ber Berte." - "Actenmäßige Beschreibung einzelner Forfte, allenfalls mit kleinen Forftfarten. " - "Forft = und Jagd-Neuigkeiten aller Art."- "Rachrichten von gludlichen und verungludten Anftalten und Arbeiten gur Berbefferung bes Forft- und Jagdwefens. Intereffante Borftellungen von Landftanben, Landes-Collegien u. bgl." - "Erfenniniffe ber bochften Reichsgerichte." - "Bergleiche mit Benachbarten." - "Leben berühmter Forft-

Digitized by Google

manner und Jäger. " — "Jäger Pieber u. bgl." — Jeber Band bes Forst Archivs hat eine Titelvignette, verschiedene Merkwürdigkeiten für ten Forstmann und Jäger, auch einige Schattenrisse berühmter Forstmänner barstellend. Zu je zwei Bänden gehört ein Register und dem 17. Bande ist ein General Register des Ganzen beigegeben. Auch zu dem "Neuen Forst-Archiv" sind die Register fortgesett, welche nur zu dem 12. u. 13. Bande sehlen. Zeichnungen und Nisse erläutern überall die Besschreibungen, welche ohne dieselben nicht verständlich sein würden.

Der Abschnitt vom Balbbau zeigt in seiner Reichhaltigfeit, wie fehr man in jener Beit bemühet mar, bicfen auf feste Regeln ju bringen und ben alten Sauerteig auszufehren. Er enthält viele treffliche Abhandlungen, welche in dem neuen Archiv sich mehr mit dem Anbaue frember Holzarten — Larche, Afagie, Pappel zc. beschäftigen. Unter bem Abschnitte Korftbenugung und Tednif ift befonders die Flögerei bervorgeboben, Röblerei, Balbftreu, Die Gewinnung der Stode burch Maschinen und die Solzsparkunft machen den übrigen haupt-Inhalt aus. Auffallend durftig find bie Lebren vom Korftschug und von der Taxation und Einrichtung behandelt. Es ift Diefes bei ber erften um so mehr befrembend, ba zur Zeit bes Erscheinens biefes Journals ber Korfischus, wie die große Menge von Befegen und Berordnungen beweiset, Die Aufmertsamkeit ber Regierungen febr in Unspruch nahm. Die Taration lag noch gang im Schlafe und obgleich verschiebene Spfteme barüber im Drud erschienen, scheint fie boch bas größere Publifum nicht fo intereffirt zu haben, wie in ber fpateren Beit. - lleber bie Bulfemiffen. ichaften, Botanif, Bodenfunde, Chemie und Phyfit, Mathematif ic. finden wir fast gar feine Ausbeute. Man batte amar eine Uhnung von ber großen Bichtigfeit ber Naturwiffenschaften für unfer Sach, auch ift barüber in manchen Zuffagen eine Andeutung gegeben, allein besonders angebauet ift diefes Feld nicht. -- Der Abschnitt vom Forft= und Jagd-Rechte und von ber Forftpolizei liefert manche intereffante Beitrage, besonders in Beziehung auf den Wildschaben und bas Jagdrecht überhaupt. Meiftens find die Abhandlungen mehr von historischem Werthe; die Zusammenstellung einer nicht unbebentenben Menge reichsgerichtlicher Er= tenntnisse in Forst- und Jagd-Sachen — Bb. 9, S. 1 im Archiv - verdient die Beachtung ber Rechtsgelehrten eben sowohl, als die der Forstleute.

Die Forft- und Jagd = Organisation und Besetzgebung nahm in ber bamaligen Zeit bas In-

teresse ber Staatswirthe und Korsmanner auf sehr rege Weise in Anspruch, und besonders war fast überall in Deutschland die Gefengebung thätig, Digbrauche gut beseitigen und eine bessere Ordnung einzuführen. 11m fo nöthiger war aber auch, bie altere Gefengebung zu beachten und beshalb fand biefe bier zwedmäßig ibre Stelle. Wenn auch diese Arbeit durch die neueren Lei= ftungen Laurop's und Behlen's jest entbehrt werden fann, fo bleibt fie doch, ale die erfte diefer Art, ge= wissermaßen als eine ftets werthvolle Quelle von ftetem Berthe. Fast alle aufgeführten Befege und Berordnungen find vollständig abgedruckt. Dag unter ben abgebruckten Befegen febr viele burch bie Beit und bie veränderte politische Gestalt Deutschlands zum Theil gang veraltet find, liegt in ber Ratur ber Sache; aber fie bleiben beswegen von Wichtigkeit, weil fie noch jest provinzielle Gultigfeit haben, wenn auch die Landes= theile, für welche fie urfprunglich erlaffen, andern Staaten einverleibt worden find. Die Instructionen, welche bieser Abfchnitt enthält, find jum Theil an fich fchagbar, jum Theil aber geben fie ein lebendiges Bild von dem bamaligen Buftande des Forstwesens.

Die forstliche Statistif in ihrem ganzen Umfange hat erst in der jüngsten Zeit angefangen sich mehr zu entwickeln; es würde also unbiltig sein, die damaligen Leistungen mit den Anforderungen, welche wir jest mit Recht machen, zu vergleichen. Einige Auffäse haben aber doch Werth und in historischer Hinsicht sind auch die einsachen Zusammenstellungen des Forst- und Jagds Personals mancher deutscher Länder nicht zu übersehen.

Die forftliche Bildung und Unterricht erwachten damals aus tiefem Schlummer, aufgerüttelt burch Banthier, Glebitich, Burgeborf, Bed= fte in u. A. Deshalb fonnte man erwarten, daß die Frage über das "Wie" mehr erörtert worden sei, allein wir finden und barin getäuscht und nur ein Auffas bieses Inhalts (Bd. 9, 1790, S. 145) ist in sammtlichen 30 Banden enthalten. - lleber Geschichte und Literatur liefert bagegen biefe Beitschrift bochft interessante Beiträge, besonders in hinsicht auf die Geschichte; auch find in dem neuen Forft - Archiv Die Erscheinungen der Literatur mit einer furzen Rritif auf eine febr zwedmäßige und anziehende Art behandelt. Die beiben erften Bande bes neuen Korst-Archivs liefern ein Repertorium ber forftlichen Literatur — welches auch für sich in ben Buchbandel gefommen ift -; übrigens find nur bie Berzeichniffe ber in ben Leipziger Meß = Catalogen angezeigten Bucher ohne irgend eine Rritif, mit ber einfachen Bemerfung, wo fie in bem Repertorium nachzutragen sind, abgebruckt. — Unter ben "Abhandlungen und Notizen gemischten Inhalts" sind manche sehr interessante.

Daß die Jagdfunde so stiefmütterlich behandelt ist, liegt in dem Geiste der damaligen Zeit, wo man von allen Seiten sichtlich bemühet war, die Jägerei, welche sich so sehr über das Forstwesen erhoben hatte, heradzudrücken und das letztere an ihre Stelle zu erheben. Die wenigen Arbeiten in diesem Abschnitte sind indessen in mehrsacher Hinsicht von — jedoch meistens nur historischem — Interesse.

Schon nach den zu diesen einzelnen Abschnitten gemachten Bemerfungen fann ber Lefer über bie Reich= haltigfeit bes Inhalts biefer Zeitschrift selbst ein Urtheil fällen. Die Redaction ist mit Umsicht, Sachkenntniß, mit Gifer fur bie gute Sache, geiftreich und unferer Ueberzeugung noch mit viclem Erfolge belohnt, mahr= genommen. Der Werth bes Archive jur Zeit feines Erscheinens ift ohne allen Zweifel von Niemanden beftritten und wir glauben, bemfelben einen großen Ginfluß auf das Kortschreiten ber Korftwiffenschaft nicht nur burch bas mehr erregte Interesse ber praftischen Forftleute felbst, sondern auch besonders durch die vermehrte Aufmertfamkeit bochgestellter Forstmänner ber bamaligen Zeit auf bie Mängel ber Technif sowohl, als auch ber Drganisation, beilegen zu fonnen. Dag Dieses ber Kall mar, beweifen die vielen Arbeiten ber faft an der Spige bes Dienstes stehender Männer, welche biefe Zeitschrift mabrhaft zieren, und daß eben biefes von unberechnenbarem Einfluffe war, fann nicht geläugnet werden. Aber auch für ben Korstmann unserer Tage bat bieses Journal noch großen Werth und zwar unseres Ermeffens einen zwiefachen; einmal bietet es in biftorifcher Sin= ficht einen großen Schap, bann ist manches bas Technische Betreffende so mabr und richtig, daß wir darque bie Ueberzeugung schöpfen, daß unsere Borfahren mahrlich schon tüchtige Borschritte gemacht hatten und bag mancher ber beutigen Büchermacher feine Beisbeit aus biesem Schachte zu Tage forberte und uns mit anderen Worten alte Geschichten ergählt. - An ber Art und bem Geifte übrigens, wie biefes Journal redigirt ift, batten sich einige unserer späteren Zeitschrifte-Rebactoren immerbin ein Beispiel nehmen fonnen. Wenn biefes unser allgemeines Urtheil über bas Banze bes Archives ift: so ziehen wir, bas Alte mit dem Neuen vergleichend, bas Erftere vor, weil es mehr treffliche Arbeiten auch für ben Praftifer enthält, wogegen bas Reue in literaris icher Sinsicht und in Bezug auf bie Gesetzgebung reichhaltiger ift. Ganz unbefriedigt wird Niemand beide Werfe aus ber Sand legen.

V. Journal für bas Forft= u. Jagb=Befen, berausgeg. von J. D. Reitter, berzogl. wurtemb. Buchsenspänner ic. (fpaterbin Forftrath) ju Stuttgart.

Dem erften Plane gemäß, follte von biefer Beitschrift jährlich ein Band in zwei Salften, in fechemonatlichen Zwischenräumen erscheinen, welches aber im Berfolge nicht genau eingehalten wurde. Ueberall liegen 5 Bande berselben in Octav vor, und ift ber erfte 1790 und die zweite Salfte bes 5. Bandes 1799 bei Siegfried Lebrecht Crufius in Leipzig berausgekommen. Die Gegenstände, welche in diesem Journale vorfommen, find, wie sie berausgeber selbst angeben, folgende: I. Neue Abhandlungen, Beobachtungen, Berfuche und Erfahrungen über alle Theile der Forst- und Jagd-Wissenschaft. II. Zwedmäßige Auffäge, Beobachtungen und Versuche über Forst- und Jagdgegenstände, welche fich in anderen Journalen, Magazinen und periodischen Schriften befinden, weil Forft- und Jagdbediente wegen einzelner, in jenen Schriften zerftreuter, vortrefflicher Auffäge fich nicht biese Journale kaufen können. Die Quelle ift jedesmal angezeigt. III. Auszuge aus theuren Werten, welche die meiften Unterforftbebienten fich nicht faufen können. IV. Reue Anstalten und Ginrichtingen im Forstwefen in den verschiedenen gandern, 3. B. neue merkwürdige Berordnungen, Rescripte, Instructionen zc. V. Anzeigen von Forft = und Jagbschriften, nebst ber Beurtheilung ber bereits erschienenen. VI. Preisaufgaben in Worft = u. Jagdfachen. VII. Rurze vermifchte Nachrichten z. B. von Erfindungen, Beförderungen, Ehrenbezeugungen. VIII. Nachrichten von ben mertwürdigsten Lebensumftanden verftorbener, um bas Forftwefen verbient gemachter Manner. IX. Anzeige ber Holzpreise in den verschiedenen deutschen Staaten.

Der größte Theil der Abhandlungen ist aus den Lehren vom Waldaue, vom Forstschus und von der Forstbenusung. Wir sinden unter denselben recht viele, noch jest lesenswerthe Arbeiten, und begegnen manchen in der Literatur bekannten Mann, z. B. Käpler, Ottelt, heinrich Cotta, Laurop u. s. f. als Mitarbeiter. Daß vorzüglich die Forste Süddeutschlands dabei berücksichtigt sind, ist schon durch die Stellung und den Wohnort der herausgeber erklärlich, aber nichts desto weniger bleiben manche Beiträge auch für das übrige Deutschland von Interesse. Es war, während des Erscheinens dieses Journals, die Zeit, daß der Fehmelbetrieb immer mehr verbannt wurde und daß man mit der regelsmäßigeren Bewirthschaftung der Forste über die richtige

Digitized by Google

Umtriebszeit sich zu vereinigen suchte. Darüber und über die richtige Jahredzeit zum Hiebe sinden wir die meisten Aussätze unter der Aubrif Waldbau. Daneben nehmen das Forstsulturwesen und die Empfehlung einzelner Lieblingsholzarten der damaligen Zeit, z. B. der Birke, den größten Raum ein. Unter der Lehre vom Forstschutz sind die Insesten=Berheerungen, namentlich im 4. Bande 1. u. 2. heft, besprochen, neben manchen anderen tüchtigen Arbeiten. Die Forstsechnis beschäftiget sich vorzüglich mit der Köhlerei.

Wenig finden wir über Forst = Taxation, welche ba= mals im Entsteben, eigentlich mehr angebauet zu seben, zu erwarten ftand. Forstpolizei, Forst- und Jagdgeset= gebung find ebenfalls nicht vielseitig behandelt. Deift find nur Berordnungen abgedruckt und eigentlich ift nur ein Auffan (2. Band, 2. Heft, S. 158) von größerem Belange. Den Forftlehranftalten, welche eben in jener Reit fich mehr auszubreiten begannen und beren Wichtigfeit man vollftandig erfannt batte, ift mehr Raum ge-Diefer Abschnitt ift burch einige intereffante Auffäße ausgezeichnet. — Biographien und Necrologe finden wir nur brei. Die II. und III. Abtheilung des Plans nimmt nur wenig Raum ein; Beweis, bag es nicht an Original - Arbeiten fehlte, benn bei ber Daffe pon Korstschriften, welche bamals Deutschland überfluthete, murbe es leicht gewesen sein, Auszuge in großer Menge zu liefern.

Die Jagd = Naturgeschichte beschäftiget sich vorzüglich mit der Streitfrage über die Brunftzeit des Rehwildes. Diese, Abtheilung sowohl, wie die Jagdkunde, sind nur wenig bearbeitet. Bei dem übermäßigen Wildstande, der damals noch in vielen Gegenden Deutschlands bestand, und da man die großen Nachtheile desselben einzusehen ansing, erhoben sich viele und laute Stimmen gegen das arme Wild. Unter den Forstleuten trat das mals eben die Mode ein, nur Forstmann und durchaus tein Jäger sein zu wollen. Dazu gehört aber der Herausgeber nicht, obwohl seine Zeitschrift beweiset, daß er das Forstwesen höher stellte, als die Jagd.

Was die Recensionen anbelangt, so giebt im ersten Bande der Herausgeber den Gesichtspunkt an, woraus diese bearbeitet sind. Es sollen Auszüge aus den zu beurtheilenden Schriften geliesert und daran das Urtheil geknüpst werden. Die größte Anzahl der Kritiken ist mit vieler Sachkenntniß geschrieben, und da wo der Recensent glaubte tadeln zu müssen, ist dieser Tadel mild und nie sind Persönlichteiten eingemischt.

Unfer Gefammt-Urtheil über bieses Journal sprechen wir nun dahin aus, daß daffelbe zu seiner Zeit eine

wahre Lude in der Literatur ausgefüllt bat und bag man es als ein treffliches Wert anertennen muß. Die Schreibart ift, felbst für die jegige Zeit, im Ganzen gut, tritt wenigstens nur in wenigen Auffagen ftorenb entgegen. Manche Abhandlungen verdienen noch jest Beachtung; viele intereffante Notizen und Erfahrungen, auch für den Praftifer beachtenswerth, find barin entbalten, ber Korstmann aber, welchem bas Fortschreiten seines Faches am herzen liegt, barf dasselbe auf keine Beise unberudsichtigt laffen, um bem Bange ber wiffenschaftlichen Entwidelung beffelben vollständig folgen zu fonnen. Gine Bergleichung biefer Zeitschrift mit ben früheren läßt die großen Fortschritte des Forstwesens in einem furzen Zeitraume beutlich wahrnehmen und in hinsicht seines reellen Werthes für die Waldhebandlung felbst, geben wir derfelben ben Borzug vor bem gleich= zeitig erschienenen Archiv. (Fortfetung folgt.)

2.

Anleitung zur landwirthschaftlichen Solzzucht und Waldbenugung, von G. v. Schultes. Ein Roth= und hulfsbuchlein für Privatwaldbesitzer, Gemeinde=Borsteher, Deconomie=Berwalter ic., auch zur Belehrung für die reife Jugend. Gotha 1841.

Ein verdienftliches Bemühen, bem Gutebefiger in einem faglichen Bortrage ben Werth bes Balbbobens, wie beffen zwedmäßige Behandlung und Schonung recht ans Berg zu legen, liegt vor une in bem angezeigten Buch des herzogl. Forstmeisters und Regierungs= rathes von Schultes in Coburg, ben wir schon als Herausgeber eines seit 3 Jahren erscheinenden Taschen= buche für Forstmänner fennen. Es ift biefes Bemüben auch in sofern zu beachten, als unfere Wirthschaft in Staatswaldungen von vielem Unwesentlichen ju reinigen und einfacher darzustellen ift, wenn sie bei dem Privat= waldbesiger Eingang finden soll, Dieser läßt sich um so weniger auf alle in Staatswalbungen vorgeschriebenen Bedingungen einer pfleglichen Wirthschaft ein, als in unfern Lehrbüchern nicht allein viele Widersprüche vorfommen, aus denen er sich nicht berauswinden kann. überdies auch Forderungen polizeilicher Natur, von ftrenger Nachhaltigkeit, auf Zuwachsmaximum gegründet, vorangestellt werden, so bag, wie der Berf. in derBorrede sich sehr richtig äußert "biefelben bem Landmann fcon aus bem Grunde unzugänglich find, weil fie aus einem fis= calischen Gesichtepunkt gestoffen und nur für ben Staatsbienst abgefaßt find."- Diese wollen fich weber mit seinen landwirthschaftlichen, noch Gelbintereffen vertragen. Er bebarf vielmehr eines Leitfabens, ber ibn

anweist, alles das zu vereinigen, was jenen Fordes rungen nicht ftorend entgegentritt, g. B. ihm bas Streurechen, bie Frucht = und Grasnugung, überhaupt die Berbindung der Holz- und Feldwirthschaft auf eine zwedmäßige Beife barzuftellen. - Das alles find jest Lebensfragen geworden, die von einsichtsvollen, übersichtlich gebildeten und erfahrnen Forstmannern in geboriges Licht gefest werben muffen. - Siezu ift v. G., ber felbst Wirthschafter war, ber viele Reisen, namentlich nach Böhmen, gemacht (wo bie Balber von ben großen Guterbefigern im Gangen mit Umficht, Kleiß und boberen Ertrag benutt werben), geeignet; zumal er in allen feinen Unfichten von einem Gefichtspunfte ausgeht, ber jeben Forstmann ansprechen muß, welcher feinen Beruf mit Geschmad und Liebe treibt und nicht bloß einseitiger Solggüchtler ift. - Bir find jem wohl mehr als je bagu berufen, bem Privaten mit Rath und That an die Sand zu geben, seine öben Beibeplate, Die Mofer und unfruchtbaren Raine mit einer Production zu beleben, Die ihm bei so hoben Holzpreisen einen einträglichen Mugen auch beshalb verfpricht, weil burch zwedmäßigen Solzanbau, ber nicht immer ein geschloffener Balb zu fein braucht, bas Klima gewinnt und ihn zur Rultur anderer Bewächse vorbereitet. Die Frage ift nur die: auf welche Weise wir ibm das am besten beibringen? - Gewiß junachft burch Mufterwirthschaften, burch Borbilder und praftische Anleitung! Allein bamit geben fich bie junachft mit bem landmann in Berkehr tretenden Forfibeamten nicht oft genug ab und find meistens wenig geneigt, ibm Mittel und Wege an Sanden zu geben, wie er bazu gelangt, eine verständige Relb = und Solzwirthichaft einzuführen. -

"Für Alle - fagt ber Berf. - fceint ein Leitfaben, ein kurzes, bundiges, populär abgefaßtes, zugleich wohlfeiles Büchlein nicht unwillfommen zu fein."-Allerdings, - dem Referenten scheint die vorliegende 91/2 Bogen haltenbe Anleitung ber Sache zu entsprechen; im Gothaischen wurde auch für bienlich erachtet, diefelbe an Gemeinbevorftande unentgelblich ju vertheilen. — Ale Borganger acht popularer Forftschriftfteller konnen wir zur Zeit noch Benige anführen, benen es gelungen, wie Rafthofer's "Lebrer im Walbe" bem Bolfe Nugen und Anbau ber Balber so einleuchienb gur Renntniß zu bringen. Schwer ift es, ben rechten Ton des Unterrichts zu treffen und in der That, was man fagt, "popular" ju fein. Dag v. C. fich angelegen fein ließ, biefe Aufgabe zu löfen, ift nicht zu vertenmen.

Im I. Hauptstud giebt ber Berf. eine furze und richtige Renntniß fammtlich nütlicher Holzarten, Die er gang 'nach landwirthschaftlicher Ansicht nach 3 Gigenichaften ordnet, als: a) Maft : und Ederrichttragende, b) die das beste Laubsutter geben, und c) welche sich burch ihren Holzwerth besonders auszeichnen. Unter bie ersteren (in alterer Zeit schon "fruchttragende" genannt) auch bie Burbelfiefer aufzunehmen (für welche übrigens Ref. Die besondere Borliebe mit bem Berf. gang theilt). scheint beshalb miglich, weil nicht allein die Anzucht schwierig, sondern auch der langsame Holzwuchs für den Privat-Holzzüchtler ohne Bortheil ift, vielmehr benfelben abwendig von allen Anzuchten machen könnte, ba felbft bie Gebuld bes Forftmannes faum binreicht, bie erften 10 Jahre bes Wachsthums zu erwarten. - Dagegen hatte an beffen Stelle ber Speperling (Sorbus domestica) wohl eine Erwähnung verbient, obgleich derselbe nur in Süddeutschland durch Krucht = u. Holzertrag nüplich wird. — Unter bie Laubfutter gebenben Baume hatte bann vor allen bie Carolinische Pappel, beren Laub von Cotta als bas beste und ergiebigfte Pferdefutter erwähnt wird, nicht vergeffen, endlich auch bas laub ber Safel und Afazien angeführt merben burfen. Diefer letteren erwähnt ber Berfaffer auch in ber britten Abtheilung nicht, obgleich fie in ben wärmeren Sandgegenden vor Allem bem Privaten ben fcnellften und größten Rugen gewährt; bagegen finden wir bier wie billig die Schwarzstiefer angeführt, die wegen ber Barg- wie auch Holzbenutung wohl eines ber nüglichsten Nadelhölzer für den Privaten fein burfte. Bor allen werden die Pappeln und speciell die P. monilisera, bie Canadifche, als eine ber allernüglichsten für bie Privatbolgzucht angeführt, ber man nicht genugsam Gutes nachsagen fann, so wenig auch ber Forstmann mit biefer Familie zu thun haben mag.

Im II. Hauptstüd geht der Verfasser die künstliche Waldfultur durch. Saat und Pflanzung werden nach den verschiedenen Holzarten ausgeführt. Ohne mich darüber weitläuftiger auszuhalten, da das Bekannte in gedrungener Festhaltung der Hauptsache aus Zwecksmäßigste durchgeführt und namentlich auch der Bodensaussockenige ich zum Wichtigsen, nämlich dem III. Hauptstüd über, welches die Polzerziehung lehrt und wie die Waldungen nach dem verschiedenen Nugen, den sie gewähren sollen, behandelt werden müssen, wobei die Verschiedenheit und Eigenschaften der Holzer so weit berücksichtigt sind, als solches für den Landmann nöthig erscheint.

Umtriebszeit sich zu vereinigen suchte. Darüber und über die richtige Jahredzeit zum Hiebe sinden wir die meisten Aussätze unter der Rubrif Waldbau. Daneben nehmen das Forstulturwesen und die Empfehlung einzelner Lieblingsholzarten der damaligen Zeit, z. B. der Birke, den größten Raum ein. Unter der Lehre vom Forstschutz sind die Insesten=Berheerungen, namentlich im 4. Bande 1. u. 2. heft, besprochen, neben manchen anderen tüchtigen Arbeiten. Die Forstrechnis beschäftiget sich vorzüglich mit der Köhlerei.

Wenig finden wir über Forst = Taxation, welche da= male im Entfteben, eigentlich mehr angebauet zu feben, zu erwarten ftand. Forftpolizei, Forft= und Jagdgefet= gebung find ebenfalls nicht vielseitig behandelt. Meist find nur Berordnungen abgedruckt und eigentlich ift nur ein Auffan (2. Band, 2. heft, S. 158) von größerem Belange. Den Korftlebranstalten, welche eben in jener Beit fich mehr auszubreiten begannen und beren Wichtigfeit man vollständig erfannt batte, ift mehr Raum ge-Dieser Abschnitt ist durch einige interessante Auffäte ausgezeichnet. — Biographien und Necrologe finden wir nur drei. Die Il. und III. Abtheilung bes Plans nimmt nur wenig Raum ein; Beweis, bag es nicht an Original Arbeiten fehlte, benn bei ber Maffe von Forftschriften, welche damals Deutschland überflutbete, wurde es leicht gewesen sein, Auszuge in großer Menge zu liefern.

Die Jagd = Naturgeschichte beschäftiget sich vorzüglich mit der Streitfrage über die Brunftzeit des Rehwildes. Diese, Abtheilung sowohl, wie die Jagdkunde, sind nur wenig bearbeitet. Bei dem übermäßigen Wildstande, der damals noch in vielen Gegenden Deutschlands beschand, und da man die großen Nachtheile desselben einzusehen ansing, erhoben sich viele und laute Stimmen gegen das arme Wild. Unter den Forstleuten trat dasmals eben die Mode ein, nur Forsmann und durchaus sein Jäger sein zu wollen. Dazu gehört aber der Herausgeber nicht, obwohl seine Zeitschrift beweiset, daß er das Korstwesen höher stellte, als die Jagd.

Was die Recensionen anbelangt, so giebt im ersten Bande der Herausgeber den Gesichtspunkt an, woraus diese bearbeitet sind. Es sollen Auszüge aus den zu beurtheilenden Schriften geliesert und daran das Urtheil gesnüpst werden. Die größte Anzahl der Kritisen ist mit vieler Sachsenntniß geschrieben, und da wo der Recensent glaubte tadeln zu müssen, ist dieser Tadel mild und nie sind Persönlichteiten eingemischt.

Unfer Gesammt-Urtheil über dieses Journal sprechen wir nun dahin aus, daß daffelbe zu seiner Zeit eine

wahre Lude in ber Literatur ausgefüllt hat und baß man es als ein treffliches Werf anerfennen muß. Die Schreibart ift, selbst für bie jesige Beit, im Gangen gut, tritt wenigstens nur in wenigen Auffagen fforend entgegen. Manche Abhandlungen verdienen noch jest Beachtung; viele intereffante Notizen und Erfahrungen, auch für ben Praftifer beachtenswerth, find barin ent= halten, ber Forstmann aber, welchem bas Fortschreiten seines Faches am Herzen liegt, barf baffelbe auf keine Beise unberudsichtigt laffen, um bem Bange ber wiffenschaftlichen Entwickelung besselben vollständig folgen zu fonnen. Gine Bergleichung biefer Zeitschrift mit ben früheren läßt die großen Fortschritte des Forstwefens in einem kurzen Zeitraume beutlich wahrnehmen und in hinsicht seines reellen Werthes für die Waldbebandlung felbft, geben wir berfelben ben Borzug vor bem gleich= zeitig erschienenen Archiv. (Fortfetung folgt.)

2.

Anleitung zur landwirthschaftlichen Solzzucht und Waldbenugung, von G. v. Schultes. Ein Roth= und Hulfsbuchlein für Privatwalbbesiger, Gemeinde=Borsteher, Deconomie=Berwalter 2c., auch zur Belehrung für die reise Jugend. Gotha 1841.

Ein verdienstliches Bemühen, bem Gutsbefiger in einem faflichen Bortrage ben Werth bes Balbbobens. wie beffen zweckmäßige Behandlung und Schonung recht ans Berg zu legen, liegt vor uns in bem angezeigten Buch bes berzogl. Forstmeifters und Regierungs= rathes von Schultes in Coburg, ben wir schon als herausgeber eines feit 3 Jahren erscheinenben Taschenbuche für Forstmanner fennen. Es ift biefes Bemüben auch in sofern zu beachten, als unsere Wirthschaft in Staatswaldungen von vielem Unwesentlichen zu reinigen und einfacher barzustellen ift, wenn sie bei bem Privatwaldbesiger Eingang finden foll. Diefer läßt sich um fo weniger auf alle in Staatswaldungen vorgeschriebenen Bebingungen einer pfleglichen Wirthschaft ein, als in unfern Lehrbüchern nicht allein viele Biderfprüche vorfommen, aus benen er fich nicht berauswinden fann, überdies auch Forderungen polizeilicher Natur, von ftrenger Nachhaltigkeit, auf Zuwachsmarimum gegründet, vorangestellt werben, so daß, wie ber Berf. in berBorrede fich febr richtig äußert "bieselben bem ganbmann ichon aus bem Grunde unzuganglich find, weil fie aus einem fis= calischen Gesichtspunkt gestoffen und nur für den Staatsbienst abgefaßt find." - Diese wollen fich weber mit seinen landwirthschaftlichen, noch Belbintereffen vertragen. Er bedarf vielmehr eines Leitfabens, ber ibn

anweist, alles das zu vereinigen, was jenen Fordes rungen nicht störend entgegentritt, z. B. ihm bas Streurechen, Die - Krucht = und Grasnugung, überhaupt die Berbindung ber Holz- und Feldwirthschaft auf eine zwedmäßige Weife barzustellen. - Das alles find jest Lebensfragen geworben, bie von einsichtsvollen, überfictlich gebildeten und erfahrnen Forstmännern in geboriges Licht gefett werben muffen. - hiezu ift v. G., der felbst Wirthschafter war, der viele Reisen, namentlich nach Böhmen, gemacht (wo bie Balber von ben großen Guterbefigern im Bangen mit Umficht, Fleiß und höheren Ertrag benutt werben), geeignet; zumal er in allen feinen Unfichten von einem Gefichtspunfte ausgeht, ber jeben Forstmann ansprechen muß, welcher feinen Beruf mit Geschmad und Liebe treibt und nicht blog einseitiger Solggüchtler ift. - Wir find jem wohl mehr als je bazu berufen, bem Privaten mit Rath und That an die Sand zu geben, feine öben Beideplage, Die Mofer und unfruchtbaren Raine mit einer Production zu beleben, die ibm bei so boben Holzpreisen einen einträglichen Nuten auch deshalb verfpricht, weil burch zwedmäßigen Solzanbau, ber nicht immer ein geschloffener Wald zu fein braucht, bas Klima gewinnt und ihn zur Kultur anderer Gewächse vorbereitet. Die Krage ift nur die: auf welche Weise wir ihm das am besten beibringen? - Bewiß junachft burch Musterwirthschaften, durch Borbilder und praftische Anleitung! Allein damit geben fich die zunächst mit dem Landmann in Berkehr tretenden Forstbeamten nicht oft genug ab und find meistens wenig geneigt, ihm Mittel und Wege an Sanden zu geben, wie er bazu gelangt, eine verständige Feld= und Holzwirthschaft einzuführen. -

"Für Alle - fagt ber Berf. - fceint ein Leitfaben, ein furzes, bundiges, popular abgefaßtes, zugleich wohlfeiles Buchlein nicht unwillfommen zu fein. ... Allerdings, - bem Referenten scheint die vorliegende 91/2 Bogen haltenbe Anleitung ber Sache zu entsprechen; im Gothaischen wurde auch für bienlich erachtet, Diefelbe an Gemeindsvorstände unentgelblich zu vertheilen. - 216 Borganger acht popularer Forftschriftsteller konnen wir zur Zeit noch Wenige anführen, benen es gelungen, wie Rafthofer's "Lehrer im Walbe" bem Bolle Nugen und Anbau ber Balber fo einleuchtenb gur Renntniß zu bringen. Schwer ift es, ben rechten Ton des Unterrichts zu treffen und in der That, was man fagt, "popular" ju fein. Dag v. C. fich angelegen fein ließ, diese Aufgabe zu löfen, ift nicht zu verfennen.

3m I. Hauptstud giebt ber Berf. eine furze und richtige Renntniß sammtlich nüglicher Holzarten, die er gang 'nach landwirthschaftlicher Anficht nach !3 Gigenichaften ordnet, als: a) Maft : und Ederrichttragenbe, b) die das beste Laubfutter geben, und c) welche sich durch ihren Holzwerth besonders auszeichnen. Unter bie ersteren (in alterer Zeit schon "fruchttragende" genannt) auch die Zürbelfiefer aufzunehmen (für welche übrigens Ref. Die besondere Borliebe mit bem Berf. gang theilt), scheint beshalb miglich, weil nicht allein die Anzucht schwierig, sondern auch der langsame Holzwuchs für den Privat.holzzüchtler ohne Bortheil ift, vielmehr benfelben abwendig von allen Anzuchten machen tonnte, ba felbft Die Gebulb des Forftmannes faum binreicht, bie erften 10 Jahre bes Wachsthums zu erwarten. — Dagegen batte an beffen Stelle ber Spenerling (Sorbus domestica) wohl eine Erwähnung verdient, obgleich berfelbe nur in Suddeutschland burch Frucht = u. Holzertrag nüglich wird. — Unter bie Laubfutter gebenben Baume hatte bann vor allen bie Carolinische Pappel, beren laub von Cotta als bas beste und ergiebigste Pferbefutter erwähnt wirb, nicht vergeffen, endlich auch bas laub ber Safel und Afagien angeführt werben burfen. Diefer letteren erwähnt ber Berfaffer auch in ber britten Abtheilung nicht, obgleich fie in ben wärmeren Sandgegenden vor Allem bem Privaten ben ichnellften und größten Rugen gewährt; bagegen finden wir bier wie billig die Schwarzfiefer angeführt, die wegen der Harz- wie auch Holzbenutung wohl eines ber nütlichsten Nadelhölzer für ben Privaten sein durfte. Bor allen werden die Pappeln und speciell die P. monilisera, Die Canadische, ale eine ber allernüglichsten für die Privat= bolgzucht angeführt, ber man nicht genugsam Gutes nachsagen fann, so wenig auch ber Forstmann mit biefer Familie zu thun haben mag.

Im II. Hauptstück geht ber Verfasser bie künstliche Walbkultur burch. Saat und Pflanzung werden nach den verschiedenen Holzarten ausgeführt. Ohne mich darüber weitläuftiger auszuhalten, da das Bekannte in gedrungener Festhaltung der Hauptsache aus Zwecksmäßigste durchgeführt und namentlich auch der Bodensaussockenng die nöthige Ausmerksamkeit gewidmet ist, gehe ich zum Wichtigsten, nämlich dem III. Hauptstück über, welches die Holzerziehung lehrt und wie die Waldungen nach dem verschiedenen Nugen, den sie geswähren sollen, behandelt werden müssen, wobei die Verschiedenheit und Eigenschaften der Holzer so weit berücksicht sind, als solches für den Landmann nöthig erscheint.

Bor allem muffen denfelben die legten SS. anfprechen, wo von der Behandlung die Rede ift, wenn bie Balber nicht allein Solz abwerfen, sondern auch bem Aderbau u. ber Biebzucht dienen follen. Das ift der schwierigste Punkt, aber auch die wichtigste Aufgabe für die Privatwaldwirthschaft, die zu lösen beshalb immer bebenklich erscheint, weil bas Daaß der Nebennugung nicht übertrieben werden darf, vielmehr beständige Ausgleichung ber Interessen erforbert, welche die Holzerziehung und ber Anbau der übrigen Produfte in Anspruch nehmen. — Der Berf. sucht die richtigen Begriffe und Anwendung der Walbfeldwirth= schaft zu entwickeln und Mittel anzugeben, wie man Streu, Maft, Kutter und Feldfrüchte neben bem Solze erziehen fonne, ohne ben Wald zu ruiniren. - Bei ber Streu ift bie Moosbede nicht erwähnt worden, obgleich solche an vielen Orten unter bie wesentlichsten Streusurrogate gebort. - Bum Anbau von Felbfrüchten amischen ben in raumiger Stellung gepflanzten Baumreiben wird folgende Kruchtfolge empfohlen: Rartoffeln, Berfte, Safer und wieder Kartoffeln. Bom Staubenforn, was in Böhmen und im Odenwald in den Hadwaldungen nun auch gebaut wird, rubmt ber Berf. ben Ertrag als 11fach an, mabrend ber Safer nur eine 8fache Erndte gewährt, die Kartoffel im ersten Jahre 10fach, im vierten nur 3fach. — Auch von ber Behandlung ber hadwälber am Rhein und Nedar, welche für mehrere bortige Gegenden (wegen ber theuern Eichenlob) eine sehr vortheilhafte Urt für Privatwal= bungen fein burfte, giebt biefes Buchlein ebenfalls bie nöthige Anleitung. Der Berf. stellt ben Gelbertrag bes Hadwalds fo vortheilhaft bar, daß ein Ader bei 16jahr. Umtriebe an Holz und Rinde 93 fl. rein abwerfe und mit Einrechnung 2jabriger 3wischennugung von Relbfrüchten über 100 fl., mithin eben fo viel, ale wie ber von Aderland ausmache.\*) 'llebrigens wird noch ein Beispiel angeführt, wie man auf einem fleinen Raume eine große Maffe Bolg in unglaublich turger Zeit gewinnen konne. Diese Maffe findet der Berf. bei ber Riefer nach einer vorausgegangenen 14-15" tiefen Auflockerung bes Bobens, einer 5' raumigen Stellung und in einer zwölffabrigen Benugung, indem in foldem Alter bei 1638 Stämmchen Solzmaffe gefunden morben: 161/3 Klftr. zu 100 Kbfg. Maffe und 3 Fuder Afistreu ic. Was werden unsere Holzzüchtler dazu sagen, die einen 80 = und mehrsährigen Umtrieb als die er= giebigste Production haben wollen? —

Das IV. hauptstud handelt von ber holzerziehung außer bem Balbe. Gewiß fur ben Privaten und für die Gemeinden ein wichtiger Gegenstand, der vor allem jur Abbulfe ber holztheuerung beitragen konnte, indem überall noch in Deutschland folche Plage binreichend zu finden find, um Beforgniß eines Brennholzmangels zu beseitigen, wenn man fie zur Holzzucht gehörig nutte. - Ausgemagerte Bergfelber murten erft baburch wieder fruchtbar gemacht und zur befferen Feld= wirthschaft vorbereitet, bie dagegen auf den rauben, fahlen Böhen wieder bem Solganbau weichen müßten .-Dabin sollten die Regierungen ihren Ginfluß verbreiten und bas Geeignete anordnen, was vorzüglich Roth thut, um verarmten Gemeinden, tie folche Grunde in großer Ausdehnung befigen, burch Uebernahme ber Rultur ju bulfe ju tommen, ba bie Bernachlässigung nur barin liegt, daß fie fich weber zu rathen noch zu helfen wiffen, ober boch nicht bie Mittel besigen, bas Material und bie Einsicht berbeizuschaffen, die vor allem nöthig find, um biefe Production zu beleben. -

Möge biefen Unterricht sowohl bie Ginficht und Billen, ale auch die Thätigfeit beleben, die in unferer Zeit nicht genug fur bie Bolggucht wirtfam fein fann, ba überall die Bevölferung und mit ihr die Solz= consumtion steigt, und in gleichem Maage der Flöghandel sich immer weiter in Gegenden verbreitet, wo noch ror 10 Jahren es an Breunholzabfat mangelte. Aber möchten gleichzeitig alle bas Forstwesen birigirenden Stellen auch bie Nothwendigfeit ins Muge faffen und bethätigen, daß eine auf phyfitalifdellimatifchen Grundfagen rubende Ausgleichung zwischen Balb und Feld allmählig Eingang finde und mehr das von ber Natur zur holzproduction beutlich ausgeschiedene, durch Unwissenheit veröbete land wieder burch Solganbau fertilifirt, bagegen bem landbauer biejenigen Balbparzellen zu feinem Bedarf überlaffen werden, welche ihres Bobens und ihrer Lage nach fich nicht mehr als Wald eignen, und bergestalt ein auf allseitige Intereffen ge= grunbeter Austausch ind Leben treten.

3.

Die Grundsteuer von der Holzwirthschaft. Bon R. Papius. Frankf. a. M. bei J. D. Sauerländer. 1842. 72 Seiten in 8. Preis 45 fr.

Der Berf. hat bereits in biesen Blättern (Jahrg. 1836 August, 1838 September), so wie im Centralblatt

<sup>\*)</sup> Alfo im jahrlichen Durchschnitt hiernach 8 fl. 15 fr. Rach anderweitigen Rotizen beträgt ber Ertrag, nach Abzug der bedeutenden Productionstoften, viel weniger. A. d. R.

ver landw. Bereines in Bayern (1838 S. 209) über dieses Thema sich geäußert und bei der besonderen Berausgabe gegenwärtiger Abhandlung das früher Gesagte zu vervollständigen und zu berichtigen gesucht. Er beginnt mit den allgemeinen Grundsähen und beleuchtet dann die Momente der Besteuerung des Rohertrages, der davon bei Ermittelung des Reinertrages abzuziehenden Ausgaben, die Beränderungen, welche eine Abänderung des Steuerfapitals — und die Ereignisse, welche einen temporären Nachlaß der Steuer motiviren können. Er hat vorzugsweise Bayern im Auge, nimmt aber auch mitunter auf Bestimmungen Bezug, welche in Preußen gelten.

Nachdem ber Berf. in ben \$5.3-8 bie Bemeffung des Steuerfapitals nach bem Werthe ber Objecte furz berührt hat, wendet er fich jur Ermittelung bes Robertrage, des Magstabs der Besteuerung. Dag er bier= bei nur die Sauptnugung, bas Holz, ins Auge faßt, ftimmt mit ben befannten Steuergefegen überein; Die allgemeine Weglaffung bes Stockbolzes im 6. 8 berubt auf ber irrigen Boraussetzung, bag beffen Gewinnung nin ben wenigsten Walbungen nach beren Lage und Boben als wirthschaftlich sich zeigen möchte." Im S. 9 nimmt ber Berfaffer bie Buche, Riefer, Fichte und für sumpfige Niederungen die Erle als die einzigen Holzarten an, unter beren Rultur man bei ber Ginichagung bie betreffenten holzarten zu subsummiren habe. Bas \$5. 10-13 für bie allgemeine Zugrundlegung eines 30jährigen Umtriebs gesagt ift, widerspricht der Maioritat ber Thatbestanbe. Rec. fann fich fcon barum nicht biermit einverftanden erfaren und bei dem furgen Raume, ber ihm hier vergonnt ift, nur verfichern, baff Die Erfahrung, 3. B. im Großh. Beffen \*), Die Unterscheidung ber Betriebsart und gewiffer örtlicher Um= trieboftufen bei Abschägung per Normalparzellen, bei Festfepung ber Rlaffen und ber Bonitirung, fich als billig und ausführbar ergeben hat. Was ber Forstmann in biefem Buche junachft fucht, die Andeutung, wie bie Walbungen für ben 3med ber Besteuerung ju bonitiren, wie zu dem Ende die Normalparzellen und die Bonitats= flaffen auszumitteln und was bei ber Einschätzung in die Rlaffen zu beobachten fei, findet er bier nicht ober ift nur theilweise furg berührt (3. B. in §8. 17 u. 18). In der Berechnung ber Preise jum Gelbanichlag bes

Holzes nach dem Durchschnitt einer Zahl Jahre aus einer und berfelben Zeit und in ber zeitweisen Berucksichtigung ber hierin vorgebenden Beranderungen ift Rec. mit bem Berf. einverstanden. - Beise find bie auch vom Berf. empfohlenen Rudfichten auf mittelbare Begunstigung bes Fleißes und ber Industrie, indem man einerfeits ben hieraus fich ergebenben boberen Ertrag nicht alsbald befteuert, anderseits ben aus Bernachläffigung entstehenden Minderertrag nicht unbesteuert läßt. Größtentheils ergiebt sich bies schon im Allgemeinen, wenn man den nach der örtlichen Rulturart und Bewirthschaftungsweise möglichen Ertrag anfest. - Bu ben schwierigsten Aufgaben ber Steuerschätzung gehören bie mit Rutungeberechtigungen belasteten Waldungen und die Ausscheidung der Antheile am Steuerfapital zwischen Eigenthumer und Berechtigten. Nach S. 26 schlägt ber Berf. vor, ben Letteren, wenn feine Berechtigung fich auf Nebennutung erftrect, nach Maggabe der Holzertrageverminderung, welche seine Berechtigung dem Eigenthumer bes Balbes veranlaßt, zu besteuern. Die Frage, ob Beitrage zu Bezirfe- und Gemeindelasten nicht auch ben für den Reinertrag abzuziehenden Ausgaben beizurechnen feien, möchte nicht so allgemein, wie im §. 29, zu verneinen sein.

Die Besteuerung ber Waldungen bat schon zu mancherlei Schriften Anlaß gegeben; ihre Abhängigkeit von ben allgemeinen Grundfägen bes Steuerwesens überhaupt und die Berschiedenheit ber positiven Bestimmungen in ben verschiedenen gandern, erschweren die Einhaltung ber Grenzen bes Themas; es fommt bier besonders auf Erörterung ber Anwendbarfeit bes Allgemeinen, auf bas Besondere ber Waldungen und Bezeichnung ber nöthigen Modificationen an. In fofern ein Berf. seine Schrift mehr ben Steuerbeamten ober mehr ben Forstbeamten widmet, wird er mehr in der einen oder andern Beziehung als befannt voraussegen fonnen, bagegen mehr fich auf basjenige einzulaffen haben, mas bem Steuer - ober bem Forfibeamten ober bem Balbeigenthumer dabei vorzugeweise obliegt und zu wissen von Intereffe ift. Obgleich die vorliegende Schrift bem Rec. weber in ber einen noch in ber anbern Beziehung und noch weniger in beiden zugleich (was ohne nähere Ungabe ber Tenbeng ber Fall fein mußte), genügt bat, fo ertennt er boch an, daß der Berf, febr beachtenswerthe Winke über die Beantwortung der mancherlei Fragen, welche fich bei Besteuerung ber Walbungen barbieten, ertheilt und daß daher biefe Schrift von benen, welche über biefes Thema sich aufzuklären wünschen, ebenwohl gelefen zu werben verbient. . 80.

<sup>\*)</sup> Unfere Lefer verweisen wir deshalb auf die auch anderwärts wissenswerthen Borschriften in Rr. 24, 37, 39, 42 des großb. Dess. Regierungsblattes von 1824, vorzüglich auf Rr 9 besselben Reg.-Bl. v. 1825. A. b. Rf.

A.

Praktische Anweisung zur Anstellung von Bersuchen u. Benupung von Erfahrungen für forstwissenschaftliche Zwede, von H. G. Pernipsch', kgl. Sächs. Oberförster. Wit 14 Hülfstafeln. Franksurt a. M. bei J. D. Sauerlander. 221 S. in 8. geheftet Preis 1 fl. 45 fr.

Der Verf. bezweckt (burch Meugerungen Cotta's und v. Webefind's in beren Schriften veranlagt, wie er im Borworte bemerft), praftische Forstwirthe ju An= stellung anderweitiger Verfuche und Aufmerkung ihrer Erfahrungen anzuregen. Er handelt, nachdem er in ber Einleitung die logischen und materiellen Bedingungen richtiger Beobachtungen furz berührt bat, zu bem Ende im erften Abschnitte Die Bulfelebren aus ber Arithmetit, Stereometrie und Physif ab, erflart im zweiten feine 14 Sulfstafeln und giebt im britten Abschnitte Unleitung zur Anstellung von Berfuchen, fo wie Aufzeich= nung von Erfahrungen über mehrere, vorzüglich bas Bewicht, ben Bumache und ben Maffengehalt betreffende Themata. Im Schlufwort entschuldigt ber Berfaffer 6. 131 ben ersten Abschnitt damit, dag bem Praktifer bie bier in Betracht fommenden Lehren nicht gerade immer gegenwärtig fein möchten. Dbgleich man bei Demjenigen, von bem man die Anstellung brauchbarer Bersuche erwartet, mohl bas Gegentheil voraussen barf, so will Rec. die Entbehrlichkeit des ersten Abschnitts nicht weiter rugen, vielmehr erfennt Rec. die Faglich= und Bunbigfeit bes Borgetragenen an; confequenter Beife hatte übrigens ber Berf. eben fo viel Grund gehabt, auch bier die Logarithmen und deren Gebrauch au erläutern.

In ben Tafeln I. sind zur gegenseitigen Berwandlung ber Längen-, Flächen- u. Körpermaaße von 27, vorzüglich beutschen Staaten ober Hauptorten, die Factoren gegeben, diese vom Berf. nach ben Löhmann'schen und v. Holleben'schen Tafeln berechnet. Derselbe scheint Schneiber's verdienstvolles Taschenbuch (m. s. Seite 480 G. dieser Zeitung Jahrg. 1840) nicht zu kennen; es würde ihm bei diesen Taseln von Rußen gewesen sein.\*) In sofern der Korstwirth

nicht im Besite ber Driginalwerke ift, mogen ihm bie hier mitgetheilten Tafeln eine willfommene Zugabe sein. um fo mehr, ba von fammtlichen 27 Staaten nicht bloß die Factoren in Bezug auf den einen oder den anderen, fondern gegenseitig in Bezug auf alle bier zufammengestellt find. — Die Tafel II. giebt bas Ge= wicht eines Kubilfuß Regenwassers an, für alle in Tafel I. vorkommenden lander und Orte nach ben bierin gebräuchlichen gugen und Pfunden, eine wesentliche Erleichterung gur Bermandlung ber specifischen in absolute ober in relative Gewichtsangaben. — In Tafel III. und IV. find für runde Solgftude von 1/2, 21/2, 3, 31/2 und 4 Fuß lange die Rubifinhalte nach Berschiebenbeit ihrer Stärfe für Duodecimal= u. Decimalmagf enthalten. Der Berf. hat ihnen eine abweichende Einrichtung gegeben, nämlich in Tafel III. a. jur Bestim= mung bes Kubifinhalts ber Cylinder bei in Linien ge= gebenen boppelten Durchmeffern bie Gingangespalte aus der Summe des oberen und unteren Durchmeffers bes betreffenden Holzstuds für bie Källe gebildet, worin man diefe beiden Dimenfionen mißt, in Tafel IV. a. dagegen für die Källe, worin nur der mittlere Umfang gemeffen worden ift. Da biefe Tafeln vorzüglich zur Berechnung der Schaft= und Aftsectionen bei Berechnung bes Inhalts liegenber Stamme und runder Stude bes Rlafterholzes bestimmt find, biefe aber meiftens ber Bestalt eines abgefürzten Regels naber tommen, fo hat der Berf. in Tafel III. b. und IV. b. die Inhalts-Differenzen zusammengestellt, welche bemnach bem arithmetischen Mittel des oberen und unteren Durchmeffers ber nach bem mittleren Umfange in Tafel III. a. ober IV. b. aufgesuchten Rubifinhalten beigefügt werben, um Diesen zu einem abgefürzten Regel zu erganzen. - In Tafel V. findet man bie Maffen, welche ein hohler Cylinder, z. B. ein beffen Boblung umgebender bolgerner Ring nach Berfchiebenheit feiner Starte enthält. -Das Täfelchen IV. giebt für 1' bobe Regel ibren Rubifinhalt nach Berschiedenheit bes Durchmeffers von

Enmert, b. Recenfenten.

<sup>\*)</sup> Der Berf. nimmt ben Sachf. Juß netto einer halben Elle gleich an. Rach Reifch's Rechnungstafeln S. 49 hat, mit Berufung auf amtl. Rachricht, der Sachf. Zuß flatt 125.568 nur 125.537 Partier Linien. Wober dieser Unterschied? — Die Frage des Berf. über das großt. Dessische Raaß S. 40 unserer vorliegenden Schrift beantwortet Rec. bejahend; des Berfassers Angaben sind richtig, nur führt die Zusammensehung von 10 fuß nicht

ben Ramen Ruthe, sondern Klafter. Dies großt. Beff. Maaß gründet sich allerdings auch auf das metrische, 1/4 Meter == 1 Pess. Aus, 1/4 Pectare == 1 Pess. Mrg.— Der Berf. theilt abweichend auch den Duodecimalzoll statt in 12 in 10 Linien ein und erhält so 120 statt 144 Linien auf den Fuß. — Da der Preuß. Fuß größer ist als der Sächsische, so verhält er sich zu diesem wie 1108... zu 1000 (oder wie 1000 zu 902) nicht aber umgekehrt, wie Seite 41 in einem Exempel angesährt, welches übrigens hier nicht auf einem Zehler, sondern nur auf einer Rachlässische Kusdrucks beruht.

½ bis 60 Joll, von ½ zu ½ Joll steigend. — Die Tafel VII. a. enthält bie Berhältnißzahlen bes Inhalts ganger Stämme fammt allen Aeften, jeboch mit Ausschluß des Erdholzes für 15 gewöhnliche Holzarten nach ben Versuchen bes Verfassers abgetheilt in Bollholzige, Normale und Abholzige, für welche lettere Rlaffification bas Verhältniß bes mittleren zum unteren Durchmeffer als Maafstab jedesmal angegeben ift. Bir billigen bies; wir wurden aber fatt ber Bemerfung, wie man bie Verhälmißzahl zum Regel in die zum Cylinder vermanbeln könne, lieber gesehen haben, daß ber Berf. bie Spalte für jene (für ben "Factor") in zwei Unterspalten, die eine für den Regel, die andere für den Cylinder, getheilt hatte. Unter VII. b. folgen nun bie auf den Grund der Berhältnigzahlen von VII. a. berechneten Tafeln zur Bestimmung bes Gefammtinhaltes von Buchen-, Gichen-, Fichten- und Riefernftammen bei gegebener gange und Durchmeffer, je nachdem fie voll= bolgig, normal ober abholgig sind, vor beren Gebrauch Rec. jedoch rath, concrete Bersuche anzustellen. — In Tafel VIII. theilt der Berf. Die Ergebnisse seiner Berfuche über ben Maffengehalt von aufgeschichteten Rlafterbolgern und Reisiggebunden mit; ber Bebrauch biefer Tafel wurde erleichtert, wenn außer bem Rubiffuß bie Berbaltnifgablen ber Daffe jum Raum beigefügt maren. In Tafel IX. finden wir eine Busammenstellung bes specifischen Gewichts ber meisten baumartigen Solzer nach Sartig's, Wernet's, Konig's und Pernigfch's (bes Berf.) Bersuchen, je nachdem bas holz frisch, trocen ober burt mar. Wir bedauern, daß ber Berf. seine Forschungen nicht auf Unterscheidung von Stochbolz, Schaftholg, Aftholz und Reisholg, fo wie von jungem und altem Schaftholz, erftredt bat, was um fo nöthiger erscheint, ba er bei Ermittelung bes Rubifinhalts bes Reifigs nur bas Behifel bes Gewichts benutt. -Tafel X. enthält bie Ergebniffe von Sartig's, Wernet's und Rumford's Bersuchen über die specifische Beigkraft der wichtigften holzarten, die Buche gleich Gins angenommen. Eine beachtenswerthe Zugabe hierbei ift bie Tafel XI., welche aus bem allg. Anzeiger ber Deutschen G. herbft's Berfuche mitthellt, neben bem Ramen ber Holzart enthaltend: A. die Sauerstoffmengen, welche gleiche Gewichtstheile ber vorgenannten holzarten beim Berbrennen consumiren; B. das specifische Gewicht ber Holzart; C. bas Berhältnif bes consumirten Sauerftoffs bei gleichem Bolumen bes Solzes; D. die Schwindverhältniffe bes Holzes beim lebergange aus bem frischen in ben trodenen Buftand; E. bie hiernach berechneten Beigkräfte eines im grunen Zustande gleichen Bolumens

nach beffen Austrocknung; F. die Berhältnisse bes dem Holze inhärirenden Wasserstoffs; G. die aus Division dieser Berhältniszahlen mit der specisischen Samere sich ergebenden Duotienten. — Tasel XII. enthält die Berhältniszahlen der Festigkeit (Zerreisbarkeit, Zähigkeit) der wichtigsten Holzarten nach Eptelweins Bersuchen; Tasel XIII. des Bers. Bersuche über das Schwinden der verschiedenen Hölzer (d. h. die Berminderung des Kubisinhalts, der Länge, der Breite oder Dicke deim Uebergang vom frischen in den trockenen und in den dürren Zustand); endlich Tasel XIV. die Berhältnisse des Ausbringens von Kohlen des Buchen- und Fichtenscheit-, Stangen- und Stockholzes nach v. Berg, nach dem sächs. Bergkalender und nach des Berkassers Besobachtungen.

Die Anweisung, welche der Verf. im dritten Ab= fonitte ertheilt, um Berfuche anzustellen und Erfahrungen aufzuzeichnen, beginnt mit einer Angabe ber vorzugeweisen Gegenstände folder Berfuche, welche fich auf einige phyfifche Eigenschaften ber Bolger, auf ben Behalt einzelner Stämme und ganger Bestände, auf Die Sortimentverbaltniffe, ben Zuwachs, auf Die Dauerhaftigfeit bei Bermendung zu Bau- und Nugholz, die Beigfraft und bie Roblenmenge beschränft. Dies ift allerdings ber enge Rreis, in dem fich feither meiftens unfere Experimentirung bewegte, aber nur ein fehr fleiner Theil ber Bersuche und Beobachtungen, bie wir anstellen muffen, um unfere Erfahrungswiffenschaft in allen ihren Kächern erfahrungsmäßig zu begründen. Da ber Bert, fich im Bormorte auf v. Webefind beruft, so verweisen wir benfelben auf v. Webefind's Grundzuge ber forftlichen Berhälmißfunde ober Statif S. 147 3c. bes 18. Hefts ber neuen Jahrbücher ber Forstfunde, woraus bie ungebeueren Luden erhellen, welche ber Rreis übrig läßt, auf ben ber Berf. sich beschränft, ungeachtet bes allgemeinen Titele feiner Anweifung "für forstwiffen= ich aftliche 3mede." - Die Grunbfage, beren Beobachtung ber Berf. im S. 16 bei bergleichen Arbeiten empfiehlt, verdienen Bebergigung, wiewohl über bie Runft, ju feben und zu beobachten, wohl noch Debreres batte gefagt werben fonnen. - S. 17 enthalt bie Ungabe ber hauptfächlichen Gerathichaften mit Beidrantung auf ben nothigften Bebarf; wir finden fie auch für ben Cyflus von Berfuchen bes Berf. binreichenb. Die übrigen SS. find ber Anleitung zu ben Berfuchen über bie oben angegebenen gewidmet, wozu ber Berf. noch bas Schemg eines burch Beispiele erlauterten Bemerkbuchs beifügt. Wenn auch z. B. bas Berfahren, ben Massengehalt des Reisigs mittelft des Gewichts

zu erfahren, unter Borausfepung richtiger Erfahrungsfane über bas Gewicht bes Reifige, Borguge befint, fo batte immerbin auch bas Berfahren, mittelft bes Bolumens bes austretenden Waffers u. bgl. Erwähnung verdient. — Bei Gelegenheit ber Versuche über ben Solzgehalt ganzer Bestände für Aufstellung von Ertrage= tafeln, macht ber Berf. S. 110 zc. einige beachtens= werthe Bemerfungen über bie Rlaffification ber Standorte nach Berschiebenheit ber Holzart. Er stellt nämlich für jebe Rlaffe unter ber Aufschrift ber Solzart, für welche fie gilt, eine Gruppe von Charafteren auf, bie fich auf Lage, Gebirgeformation, Bobenbebedung, fo wie auf die jur Prognose ber Bobengute bienlichen Pflanzenspecies beziehen mit der correspondirenden Größe bes durchschnittlich jährlichen Zuwachses und Zuwachsprocents, ein Weg, ben Rec. mehr betreten zu feben wünscht und beffen Borzeichnung bier zu ben Borzügen bes vorliegenden Buchs gehört. Wenn der Berf. sich zu weiteren Mittheilungen hierüber veranlaßt sehen sollte, fo bitten wir ibn, fich über bie Boraussetzung bes Saubarfeits- u. Ilmtriebsalters zu außern, die Nummerirung ber Rlaffen berumzubreben (nämlich ber höchsten Klaffe Nr. I. zu geben) und sich auch auf bas Berfabren ber Ableitung ber Klassen, je nach ber Mannig= faltigfeit ber örtlich vorfommenben Bonitaten, und ihrer Subsummirung einzulaffen.

Wir finden in vorliegendem Buche zwar Manches, was schon Andere (3. B. Cotta's Sulfstafeln für Taratoren 2c.), wenn auch in anderer Form, enthalten, mir haben auch zwar unfere Defiberien angebeutet, bennoch heißen wir aber biefes Buch fehr willfommen und finden in ihm einen wefentlichen Beitrag gur Beforterung ber Erfahrung im Bereiche ber Forstwiffenschaft. Bir empfehlen es zumal bemienigen Publifum, bem es ber Berf. zunächst bestimmt hat. Unfere Forstwiffenschaft ist noch nicht hundert Jahre alt; wahrlich ein furzer Beitraum für ihre Aufgabe und ihre Erforderniffe. Wir haben in furger Beit viel geleistet, aber wie viel mehr bleibt noch übrig! Belche Gestalt mag die Wiffenschaft nach weiteren hundert Jahren haben? Dag fie ebenmäßig und gründlich fortschreite, bazu wird eine umsichtige Experimentirung erforbert. Dem Berfaffer gebührt für feinen Berfuch, Diefe zu erleichtern und ben Geift bazu im Kreise ber Praftifer, bie ja im Schauplage ber Begebenheit selbst leben, mehr zu verbreiten, Dank und Aufmunterung.

Das Papier ift gut, ber Drud vorzuglich.

5.

Anleitung zur Untersuchung und Feststellung des Waldzustandes, der Forsteinrichtung, des Ertrages und Geldwerthes der Forste, so wie zur Forstverwaltung u. deren Constrole auf den Grund der Forstschätzung, von h. L. Smalian, igl. Preuß. Dbersorstmeister. 206 Seiten mit 19 Beilagen und 3 Steindrucktaseln zur praktischen Anwendung des Forstabschätzungs-Bersahrens. Berlin 1840. Stange und Brandes. Preis 4½ Riblr.

Der Verfasser beabsichtigt durch dieses Werf der Tarationswissenschaft und dem Verfahren für die Ermittelung des eigentlichen nachhaltigen Ertrages der Forsten eine neue, zuverlässigere und einsachere Bahn zu brechen. In einer Vorrede von 22 Seiten sind die Motive für die Art des beobachteten Versahrens näher angegeben, sund in dem Werfe selbst in 5 Haupt Mbsschnitten mit 159 Paragraphen die Gegenstände behandelt.

Der herr Verf. hat befanntlich über die in bicfem Werfe im Abschnitt II. in den Kapiteln 1 und 2 vorfommenden Vorträge über die Holzmegfunft, den Baumhöhenmeffer und bie Ertragstafeln für ben Abtriebs= ertrag, Buwachsfan, jährlichen Durchschnittertrag, bie gesammte Holzmaffe und ben Ertragesat in besonderen Abbruden bereits feine Ansichten bem Publifum mitgetheilt, über beren speciellen Inhalt auch in bem Mai-Befte 1841 b. Bl. G. 171 u. f. f. bas Rabere angegeben worden ift. Ueber die übrigen in der vorliegenden Schrift behandelten Wegenstände fonnen bier, mit Rudficht auf ben Raum und ben 3wed ber Forft = und Jagd = Zeitung, nur ba nähere Erörterungen erwartet werden, wo der herr Berf. neue Ideen für die Korft= schätzung entwidelt ober von bem bisherigen Gange bes Beschäfts abweicht.

I. Abschnitt. Bon bem Forft = Stanborte, worunter ber herr Berf. Die Raumverhaltniffe, Die Naturverhaltniffe und Die Staatsverhaltniffe begreift.

Erstes Kapitel handelt in den §§. 4 bis 7 von ben Raumverhältniffen des Forst-Standortes und zwar von der Begrenzung, wobei unter Anderem bemerft wird, daß Bäume sich schon um beshalb nicht zu Grenzzeichen eignen, weil solche in der Regel auf einer Seite ftärter zuwachsen, als auf der andern, und daher der Mittelpunft des Schaftquerschnittes mit zunehmendem Alter des Baumes von der Markröhre sich immer mehr entferne.

\$. 8—19 spricht von der Forst Eintheilung, welche in die Forstbetriebs und in die Forstverwaltungs Einstheilung gerfällt. Im \$. 9 wird zuvörderft naber erörtert,

daß der vollkommenste Zustand eines jeden Waldes eine avedmäßige Aneinanderreibung ber jährlichen Holzschläge erfordere, bergeftalt, bag wenn man bie jährlichen Solz= foläge in ber Richtung bes Sauptfturmftriches, gegen bie Hauptsturmgegend fortlaufend an einander reihen wollte, ber gange Forstbetriebtstheil eine einzige Schlagreihe erhalten und ber Wald im Normalzustande eine regelmäßige, gleichsam trepvenförmige Abstufung ber Holzbestände von Jahr zu Jahr, nach Alter und Holzmaße gegen bie Sauptfturmgegend bilben wurde. -Der herr Berf. halt aber biefe Art ber Berjungung um beshalb für unbequem und nachtheilig, weil sie zum Theil fehr lang ausfallen und nur gegen Stürme aus ber hauptflurmgegend vollfommenen Schut gewähren würden. Er schlägt vielmehr, wie bies auch schon im Regierungebezirke Stralfund geschehen, bie Ginführung von Schlagstreifenlinien vor, welche auf bem Sauptsturmstrich fenfrecht fteben und worin ber Holzschlag ohne weitere Schlageintheilung in ber Rich= tung biefer Schlagstreifen nach berjenigen Ceite geführt wird, auf welcher bie Schlage, nachft ber Sauptfturm= gegend, den meisten Schut durch die geschloffenen Holzbestände bedürfen. — Rach S. 10 sollen außer ben Schlagstreifenlinien auch Querftreifen fentrecht auf jenen geführt werben, und im §. 12 wird für beide, wenn die örtlichen Umftande nicht ein Anderes bedingen, eine Länge von 100 Ruthen vorgeschlagen, so daß ein folder Wirthschaftstheil eine Kläche von 55 Morgen 100 m. Preuß. enthalten foll. Nach S. 11 schlägt ber herr Berf. vor, die Schlagstreifen von Süben nach Norden zu ziehen, so daß diese Linien mit der mahren Mittagelinie zusammenfallen und die Schläge in ben Schlagftreifen von Suben nach Norben westwarts geführt werden, — wogegen in Laubwaldungen ber hieb oftwarte zu birigiren sei. 3m g. 13 nennt ber Berr Berf. diese Linien die "Normal=Schlag= und Quer= ftreifenlinien." Sie sollen in ber Regel über bas Revierförsterhaus geben und für alle bamit zusammenbangenden oder nabeliegenden Korsttheile beibehalten werden. Für entferntere Forfttheile foll eine befondere, über bas Försterhaus gelegte Richtung biefer Normals Schlag = und Querstreifenlinien bestimmt werben. -Nach S. 14 sollen die Schlagstreifen von Often nach Westen mit romischen und bie Querftreifen von Guben nach Norden mit arabischen Ziffern numerirt werben. -Rach § 15 follen nur die Schlagftreifenlinien in Form von Gestellen burchgebauen werben, wogegen bied bei ben Querstreifen nicht als nothig erachtet wird. --- Es wird aber gerathen, beibe Streifen in ben Schonungen

mit einer Reihe Baume nicht gewöhnlicher holzarten zu bepflanzen. Im S. 16 balt ber Berf. diese Eintheilung auch für ben Mittel= u. Nieder= wald ausreichend, besonders wenn noch die Querftreifen burchgeführt werden, stellt aber auch, wo bie örtlichen Berhältniffe bies verlangen, die Eintheilung von Jahresschlägen anheim. Im S. 17 verwirft der herr Berf. die Korstbetriebs = Eintheilung nach bon verschiedenen Holzbestanden und bemerft nur noch, daß in boben Bebirgen ber Sturmstrich meift ben Thälern folge und baber selten für größere Korstreviere ein gleicher Sauptfturmftrich bestehe, diefer auch in ber Regel nach feiner geraden Linie fortgebe, weehalb denn die fenfrecht auf bie Tangenten bes Sturmstrichs zu ziehenden Schlagftreifenlinien nicht überall gleichlaufend fein fonnten. II. Forftverwaltungs=Eintheilung. Der §. 18 und 19 giebt die gewöhnliche Eintheilung ber Reviere und bemerkt nur noch, daß bie in ben preußischen Staatsforsten bestehende Jagen-Gintheilung gur Ginrichtung ber burch bie Schlagstreifen und Querftreifen zu bilbenden fleineren Wirthschaftsfiguren benugt werden fonnten und zu biesem 3mede in ber Mitte nur ge= fpalten werden burften. III. Korftvermeffung, 3m S. 20 bis mit 24 wird über bie Erfordernisse ber Forstvermessung gesprochen und dabei bestimmt, daß die geographische Lage nach Erdbreite und Erdlange, bie Nord- und Magnetlinie, die Erhebung über der Meeresfläche nach Kugen von den nächsten Bunften, und die Schiefe gegen bie Horizontalebene nach ber himmels= gegend in Graden angegeben, außerdem aber ber Boden, bie Gewässer aller Art, die Gewächse, die Bauwerfe und Anlagen zc. angegeben werben follen. IV. Rar= tirung. 3m S. 25 bis 27 find bie Erforderniffe für die Kartirung vorgeschrieben. Es sollen Entwurfs: ober Berechnungs = Rarten nach dem Mafftabe von wenigstens 0,0002 ber mabren gange ober 500 auf einen Decimalzoll und außerdem Ueberfichts= Rarten nach bem Magstabe von 0,00004 bis 0,000005 ber wahren Länge, je nachdem sie mehr ober weniger Begenstände enthalten muffen, geliefert werben. Erfordernisse für die Rarien sind wie folgt bezeichnet: 1) die Nordlinie; 2) die Magnetlinie; 3) die Höhen ber wichtigsten Punfte über ber Meercofläche nach Kugen, mit einem umgezogenen Kreise ober vorgesegten h. ein= geschrieben; 4) die Schiefe gegen die Sorizontalebene burch Bergschraffirung von 5 zu 5 Graben, woraus zugleich die relative Sobe bemeffen werden fann; 5) die auf die Horizontalebene gefällten Umfangolinien; 6) bie Bodenbeschaffenheit, in sofern nicht besondere Bodenkarten

gefertigt werden, worüber weiter unten befonders ge= fprochen werden wirb; 7) bie Bewäffer mit Ungabe ber Tiefe nach Rugen, Die Beurtheilung bes Gefälles, bie Geschwindigkeit bes Laufes in einer Secunde nach Kußen angemerft; 8) die Gewächse und zwar die Korstfulturhölzer, wobei bie Solzbestande, wenn wenigstens 0,1 ber Fläche und die einzelnen Baume und Straucher, wenn ein geringerer Theil damit bedeckt ift, zu unterscheiben und in 6 verschiedenen Beziehungen zu berudsichtigen sind: a. Holzart, burch einen schmalen Karbenftreifen langs ber inneren Seite ber Umfangs= linie z. B. Gichen - E. - gelb, Buchen - B. braun, Sagebuchen - H. - braungelb, Birfen - Bi. braunroth, Erlen — Er. — grun, Eepen — Es. violett, Beiben - W. - grungelb, Riefern - K. schwarz, Fichten - F. schwarzgrun, Weißtannen - T. schwarzbraun, Lärche - L. schwarzgelb. Bei ver= mengten Solzbeständen werden die Solzbestände burch die sie bezeichnenden Karbenstreifen in ungefährer Breite nach ber holzbestandsmaffe neben einander gezogen, follen fie nicht unterschieden werben, bann werden fie als Mengholy mit M. bezeichnet, bas Alter des Holzes aber burch Farbenstärfe ausgebrudt. b) Stanbflaffe. Sie wird burch Farbenftarte angedeutet und zwar in brei Abstufungen. c) Das mittlere Alter ber Solzbestände für jebe Solgart wird an ichidlicher Stelle mit einem vorgesetten A. bezeichnet; d) Die Solglange nach gugen eben fo mit einem vorgefesten L.; e) Die Stammgahl eben fo für ben Morgen mit einem vorgesetten S.; f) bie Solabe= ftandemaffe jeder holzart und Standflaffe nach Körperfußen für ben Morgen binter einem vorgefesten H. Die einzelnen Baume und Straucher follen, wenn fie weniger ale 0,1 bes Bollbestandes betragen, burch Baumund Strauchfiguren, Die übrigen Gewächse, in soweit fie einen beachtungewerthen Ertrag liefern, auch noch burch die Anfangsbuchstaben ihrer Namen bezeichnet werben, wie weiter unten noch besonders ausgeführt werten wird.

V. Berechnung. Die \$\$. 28 u. 29 bestimmen bie Aufstellung ber Grenz= und Flächen=Register in ber bekannten Form, und wird hier nur noch bestimmt, daß bei gemengten Holzarten der Flächen=Inhalt nach dem geschätzten Standort der verschiedenen Holzarten getheilt und in die betreffenden Spalten eingetragen, wobei auf volle Morgen zu sehen und der etwaige Bruchtheil nur bei einer Holzart angesett wird. Die Größe der Fläche soll nicht nach Morgen und Quadratruthen, sondern nach ganzen und 0,001 Morgen eingetragen

werden, wozu dem Werfe eine besondere Tabelle beisgegeben ift.

Zweites Kapitel bes ersten Abschnitts. Naturverhältnisse bes Standortes und zwar ber Boben, bas Klima, die Pflanzen und die Thiere. §. 31 bis 39.

I. Boben. Dabei sollen unterschieden werden: a) die festen Bestandtheile und zwar Felsen mit dem Zeichen 🗆, Steine mit bem Zeichen 🔷, Erben mit dem Zeichen , worin der Anfangsbuchstabe der Erd= art oder Bodenklaffe geschrieben wird und wobei zwölf Bobenarten nach folgenden Zeichen angenommen sind, 1) Grandboden 🕝, 2) Sandboden 🔝, 3) Lehmboden 🕽, 4) Thonboden (k., 5) Kalfboden (k., 6) Mergelboden (m., 7) Humusboden 🔝, 8) Torfboden 😭, 9) Marschboden 🖦, 10) Talfboden û., 11) Gipsboden û., 12) Eisenboden 🔝 Brennstoffe mit bem Zeichen 🦳 worin ber Anfangebuchstabe bes Brennstoffe geschrieben wird 3. B. ... Die Bodenklaffe des Bodens soll burch das der= selben entsprechende Sauptwort angegeben, aus diefem bie, bas Mischungeverhaltniß ober bie nabere Beschaffenbeit des Bodens bezeichnende Saupt= oder Beiwörter in umgefehrter Ordnung ter Größe ihres Berhaltniffes ju einander vor, oder bem Bodenzeichen beigufegen, g. B. bumofer, thoniger Sandboben bich ober falfig, lebmiger Sandboden kal Will man noch genauer fein, fo fann ber Boben auch nach ben Erbschichten untersucht und Beftandtheil und Schichthobe aufgetragen werben, 3. B. C. " 1/6\" . Auch foll die Farbe bes Bobens angeführt werben. - b) Der Baffergehalt bes Bobens ift in folgenden 6 Rlaffen anzugeben: burr 1, troden &, frisch &, feucht &, naß &, sumpfig &, wobei der llebergang von einer Klasse zur andern mit Minus-Strichen angebeutet werben fann, z. B. - beinabe frisch, ober 3- mehr frisch als feucht. — c) Die Bebedung bes Bobens und zwar mit bem Beichen -, nämlich L. Laub, N. Rabeln, F. Flechten, M. Moofe, 🤔 Farrenfrauter, 👶 Grafer, & Rrauter, 🤒 Stauben, 🐉 Sträucher. — d) Die Holzertragsfähigkeit bes Bobens. Gie foll nicht nach bestimmten Bobenflaffen, sondern durch Angabe des jährlichen Durch= schnittsvollertrages für ben Morgen nach Körperfußen bezeichnet werben, wie folder nach bem Berhältnig bes Ift- jum Bollbestande ober dem Bollbestandsage des gesammten herrschenden Oberholzes für das mittlere Alter deffelben berechnet worden ift, wobei die Unterholzmasse mit angegeben werden foll, wenn folche bedeutend genug ift, um für sich allein einen Ertrag zu gewähren. Die Bezeichnung bes fährlichen Durchschnittsvollertrages foll

burch ein d. mit übergesestem Alterjahre bes holzes gesichehen, 3. B. Gichen d.28 = 25 Rbift. ober E. d.28 = 25.

II. Beim Klima ist auf die Bichtigkeit seiner Berücksichtigung ausmerksam gemacht. III. Bon ben Pflanzen genügt die Angabe berjenigen, welche den Standort und dessen Begetation bezeichnen. IV. Bon den Thieren ist dasselbe gesagt und dabei nur insbefondere auf die Forstinsekten ausmerksam gemacht.

Faffen wir bei einem Ruchblide auf bie bier auf= gezählten Erforberniffe für bie Bolltommenbeit einer Specialforstfarte alle Hieroglyphen zusammen, welche bieselbe aufnehmen soll, und die Erhebung des Bobens über die Meeresfläche, die Schiefe gegen die Borizontalebene, die Tiefe der Gewässer und die Geschwindigkeit ihres Laufes, Die im Balbe vorfommenden Gewächse, bie verschiedenen Holzarten, bas mittlere Alter ber Beftände, die durchschnittliche Holzlänge, die Stammzahl auf ben Morgen, - bie Solzbestandsmaffe jeber Solzart und Stanbflaffe nach Rorperfußen, die Difchunges verhältniffe bes Bodens nach ben verschiedenen Erbarten, ben Waffergehalt bes Bobens, bie Bebedung bes Bobens mit Pflanzen ober Abfall, - endlich bie Rlassification ber Bobengute nach ihrem Durschnittsvollertragssate fo ift nicht zu verkennen, bag eine folche Specialfarte allen Anforderungen genügen möchte, welche feither an eine Forftfarte jum 3wede einer Ertrags-Ermittelung nur gemacht werben fonnen. Aber es möchte auch eben fo entschieden sein, daß eine selbst nach dem Maßstabe von 50° auf den Decimalzoll gefertigte Specialforstarte, besonbers bei kleineren Bestandsabtheilungen, schwerlich im Stande fein wird, alle die obigen, ihre Berhalmiffe bezeichnenden hieroglyphen aufzunehmen, weil es offen= bar oft am nöthigen Raume bazu fehlen wird. -Dabei barf nicht überseben merben, bag es bei ber jebesmaligen Benutung einer folchen Rarte ftets eines vorgängigen besonderen Studiums ber Bedeutung ber verschiedenen Buchstaben und Zeichen bedürfen wurde, um jede hieroglyphe nach ihrer Bestimmung wurdigen ju tonnen. Es mochte unter biefen Umftanben angemeffen erscheinen, sedesmal neben ber Specialfarte eine befondere Bodenkarte zu fertigen, wodurch die Buchfaben- und Zeichen-Andeutungen nach ihren verschiedenartigen Bestimmungen mehr gefondert und weniger complicirt erscheinen.

Das britte und lette Rapitel bes erften Abschnitts handelt von den ftatistischen Berhälmissen bes
Standortes und zwar von den Staatsbehörden und
beren Berhältnissen, — von den Grundherrn, Grundbesitzern, den Forstverwaltungsbehörden und deren Be-

amten, — von ben Grundgerechtigfeiten, — endlich von ben Rupungsverhältniffen, in furzen befannten Anbeutungen.

Kom II. Abschnitt handelt das erste und zweite Rapitel von der Aufnahme des Holzbestandes und von den Untersuchungen des Holzwachsthumganges, worüber bereits besondere Abdrücke diesem Werke vorausgegangen sind und darüber auch bereits in diesem Blatte (Maisheft 1841, S. 171) berichtet worden ist. —

Das britte und vierte Rapitel biefes Abschnittes ift ber Untersuchung und Feststellung ber Holzertragverhältnisse und ber Holzertragberechnung gewidmet. — Babrend bas Erftere bie einfachen und gufammengefesten Forftbetriebsarten, nämlich ben Baumwald, ben Sochwald, ben Nieberwald, bemnächft ben Mittelwald und die übrigen zusammengesetten Betriebsarten bebanbelt, erwähnt ber herr Berf. 3. B. Seite 105 vom hochwalde, daß er bei diesem feine möglichst bichte, fondern eine angemeffen bichte Stellung zweckmäßig halte, und daß bei ben allgemeinen Durchforftungen der Bollbestände von, nach Größe und Entfernung gleich= mäßig vertheilten Stämmen, febesmal ein Dritt= theil ber gangen Stammzahl wegzunehmen fei. Bum Schluffe biefes britten Ravitele folgen in= tereffante Bergleiche und Beleuchtungen über bie Differengen zwischen ben Erfahrungstafeln bes herrn Berf., fo wie benjenigen von Pfeil, Bartig, Sunbeshagen, welche hier mitzutheilen ber Raum nicht verstattet. -Das vierte Kapitel giebt endlich eine intereffante und febr ausführliche Unleitung über bie Solzertragsberech= nung, aus welcher bie nachstehenden Sauptmomente berausgehoben zu werden verdienen. - Der Berr Berf. führt bier zuvörderst an, daß man in ber neueren Zeit besonders burch bie Flachen-Gintheilung die Berftellung des Normalwaldzustandes ober des nachhaltigen Korst= betriebes und holzertrages bewirken zu konnen glaube, welche entweder die fährlichen Holzschläge, ober bie mehrere Jahre umfaffenden Abtriebsperioden bes Kachwerfe bezeichnet und bemerft zugleich, bag Ginige fie - bie Blachen-Gintheilungen - nach gleichen Glachen, Andere nach Flächen von gleicher Holzertragefähigfeit. und noch Andere nach Flächen von gleichem nächsten Bolgertrage für jedes Jahr ober jede Periode von gleicher Dauer ausgeführt haben wollen. Der herr Berfaffer spricht sich für diese Operation nicht aus und meint, raß der beabsichtigte Zweck durch diese Eintheilung in ben wenigsten Fällen erreicht werben würde, weil badurch oft ein fehr ungleicher Holzertrag bewirft und dadurch ein Rachtheil herbeigeführt werde, wenn ber

vorhandene Waldzustand von dem fünftig beabsichtigten sehr abweiche. Unter diesen Umständen erklärt sich der Herr Berf. auch gegen die Eintheilung nach Flächen von gleicher Holzertragsfähigkeit, welche zu einem gleichen Holzertrage hergestellt werden kann, wenn keine äußeren Ursachen Störungen bewirken, weil die Schwiesrigkeit, die Holzertragsfähigkeit der Flächen genau zu bestimmen und die auch bei dieser Eintheilung während des ersten Umtriebes in der Regel vorkommenden unsgleichen Holzerträge Nachtheile mancher Urt herbeisühren.

Dagegen giebt ber Berr Berf. ju ermagen, bag ber Holzertrag eines jeden Waldes von dem vorhan= benen und funftig beabsichtigten Waldzustande abbangig fein muffe, und jede holgabnugung ben Waldzustand verandere, also auch die frühere ober spätere, vortheil= baftere ober unvortheilhaftere Berstellung bes nachhal= tigen Holzertrages ober fünftigen Normalzustandes von Einfluß fei. — Er folgert baraus, daß es für einen jeben ber aufeinander folgenden Waldzustände einen Solzertrag geben muffe, bei beffen Ab= nugung ber fünftig beabsichtigte Baldau= ftand auf die zwedmäßigste und vortheil= baftefte Beife berbeigeführt werbe. - Diefer biernach bestimmte Holzertrag fei ber mahre Holzertrag bes Balbes, mogegen ber holzabnut ober bie holzabgabe etwas gang anderes bezeichne. Die holzertrageberechnung befiche baber, wie fie auch in bem vorliegenden Werfe burchgeführt worben, barin: "ben fünftigen Normalzustand und ben alebann zu ermartenden nachhaltigen holzertrag gehörig festzustellen, und hiernachst ben bis babin zu beziehenden mahren Holzertrag zu ermitteln." Der erfte Theil biefer Aufagbe wird burch bas im vorhergehenden britten Rapitel gelehrte Berfahren gelofet, wogegen für ben ameiten Theil berfelben, nämlich bie Berechnung bes mahren holzertrages bis jum Normalzuftanbe, bas porliegende vierte Kapitel bestimmt ift. hierbei ift als Haupwrincip aufgestellt, daß ber bem vorhandenen Balbzustande eines jeden Jahres entsprechende Solzertrag eines jeben auch noch fo unregelmäßigen Balbes gleich bem Producte aus ber in dem betreffenden Jahre vorhandenen gefammten bolgmaffe bes Balbes und bem Ertragfage für ben beabfichtigten fünftigen Normalzuftand fei. Setze man also die gefammte Holzmaffe eines Waldes = G., ben Ertragfat für ben fünftigen Normalzuftanb = E. und ben Ertrag = A., so sei A. = E. G., von welcher Beschaffenheit auch G. sein moge. Sierbei nimmt ber Berr Berf. zugleich an, daß bei ber forft-

mäßigen Holzabnugung nach biefer Borfdrift eine allmählige Unnäherung an ben Normalzustand stattfinden muffe, was icon aus bem oben ermabnten Sage folge. bag fein anderer als ber Normalertragfas Unwendung finden fonne. Der herr Berf. fucht bann auch burch eine Reibe mathematifcher Gage au beweisen, und hat dies auch noch durch die Tafel I. beigefügte Berechnung bargeftellt: "bag bie Bolgbeftanbe, bie Gesammtholzbestandmaffe und ber holzertrag eines Waldes, von welchem alljährlich ein und berfelbe gleichvielte Theil der jederzeit vorbandenen gesammten Solze bestandmasse forstmäßig abgenugt wird, den Holzbeftanben, ber Gesammtholzbestandmaffe aus bem Solzertrage bes Normalwaldzustandes, besien Ertragfas jenem gleichvielten Theile entspreche, in einer geometrischen Reibe fich nähere." Das bierbei zu beobachtende Berfahren ist durch besonders zum Werfe abgedruckte Tabellen und Berechnungen, fo wie burch fehr ausführliche Formeln näher erläutert, welchen letteren zu folgen und fie für fich anschaulich und verftandlich zu machen, bem prattischen Forstmanne allerdings manches Ropfbrechen verursachen wird, wenn er nicht eine gewisse Gewandbeit im Rechnen mit algebraischen Formeln besitzt, wie fie bem geehrten herrn Berf. bes vorliegenden ichatbaren Werfes befanntlich eigen ift.

Am Schluffe biefer interessanten Abhandlung folgen noch mehrere fehr beachtungswerthe Betrachtungen und Andeutungen über bas einzuschlagende Berfahren bes rechtzeitigen Abnunes ber Solzer in öconomischer Beziehung nach ten gegebenen örtlichen Berhaltniffen.

Der britte Abschnitt bes Buches handelt von ben Forstausgaben und Leistungen, welche er in die Grundabgaben und Leistungen und in die Korstverwaltungefosten theilt. - Die "Grundabgaben " theilt ber Berr Berf .: 1) nach ber Beit A. in jahrliche, welche alle Jahre flattfinden und B. in periodische, welche nur von Zeit zu Zeit nach fixirten oder unfixirten Zeitperioden vorfommen; 2) nach ihrer Natur a. in Beld= und b. in Naturalabgaben und Leistungen und 3) nach bem Betrage a. in firirte, b. in unfirirte. Nach ber Berschiedenheit ber Berechtigten bringt ber herr Berf. Die Grundabgaben und Leiftungen in brei Abtheilungen und zwar: 1) zu Staats =, Provinzial =, Rreid- u. Communal-Zweden; 2) an Rirchen, Schulen, Beiftliche, Schullebrer, Rirchendiener 3c.; 3) an andere Berechtigte. - Die "Forftverwaltungetoften" find nach ber Zeit, ber Natur und nach bem Betrage wie die Grundabgaben eingetheilt und besteben in Korftperfonal= toften, Forfibautoften, Forfisicherungsfosten, Forfifultur= u. Berbefferungstoften, Forstbetriebsfoften, Jagbbetriebsfosten zc., Binsen von bem Korstbetriebsfapitale.

Der vierte Abschnitt, welcher von bem Forstreinertrage und der Geldwerthberechnung handelt, ist mit einer fast zusammenhängenden Reihe von Formeln botirt, welche nur dem geringeren Theile der praktischen Forstmänner noch verständlich und lösbar sein möchten.

Der fünfte Abschnitt macht den Beschluß des Werfes und betrifft die Controle der Schätzung. — Der Herr Verf. erklärt hierbei, daß seine in dem vorliegenden Buche gegebene Schätzungs Anleitung auf demselben Grundsase als die Hundeshagen'sche beruhe, und schile dert demnächst die großen Vorzüge und die Sicherheit derselben gegen die Fachwerksmethode, welche der Aufnahme der vorhandenen Bestände zu wenig Sorgsalt widme und den fünstigen Abtriedserträgen zu viel verstraue, daher in allen Beziehungen gegen Mißgriffe bei der Ermittelung und Feststellung des nachhaltigen Masterialabgabesansen nicht sichere und dem hier gelehrten Versahren, wie seder unbefangene Forstmann einsehen werde, bedeutend nachstehe. —

Bum Schlusse dieses Berichts haben wir noch zu erwähnen, daß in dem vorliegenden Werke manche neue Kunstwörter und neue mathematische Bezeichnungen vorstommen. Der herr Verf. entschuldigt dies Verfahren in der Borrede mit der Ansicht, daß neue Sachen auch neu bezeichnet werden müßten, wenn Misverständnisse vermieden werden sollten, wogegen die gewählten neuen mathematischen Bezeichnungen zum leichteren Berständenis der Sache dienen sollen.

Unverschiebbare anderweitige Berufsgeschäfte des Erstatters dieses Berichts sind Beranlassung, daß das forstliche Publikum von dem Inhalte des vorltegenden Werkes so spät in Kenntniß geset wird. — Eine Recension desselben ist inmittelst bereits in Pfeil's krit. Blättern, 15. Band, 1. heft (Leipzig, in der Baumsgärtner'schen Buchhandlung, 1841) erschienen und es ist auch bereits von dem herrn Verf. des Werkes eine Antikritik in diesen Blättern und zwar im August-Heft 1841, S. 287 eingerückt, worauf wir das forstliche Publikum zur näheren Beurtheilung der Schrist besonders ausmerksam zu machen haben.

Druck und Papier sind anständig und gut, und ber etwas hohe Preis von 4½ Thaler Preuß. ist durch die dem Werke beigegebene nicht unbedeutende Zahl von Tabellen und Berechnungen entstanden.

Deutschlands Flora in colorirten, natur= getreuen Abbilbungen, herausgegeben von Dr.

3. N. Linke. (7 Lieferungen) jede mit 16 illum. Abbildungen. Leipzig, Berlag von C. B. Polet, 1840. 8. geheftet.

(Bebe Lieferung bat 4 Blatter mit Abbildungen nebft einigen Seiten Text.)

Soweit der Tert in den bezeichneten heften geht, enthält er nur Spstematik, mit den Merkmalen der Gattungen; den Abbildungen ist der Name untergesett, ohne eine weitere Beschreibung. Bei den Gattungs-namen hat der Berk. Sylbentrennungen vorgenommen, es ist aber nicht einzusehen, warum; auf die Quantität der Sylben können sie nicht wohl hindeuten, sonst würde der Bersuch dennoch versehlt sein, wofür die metrischen Zeichen bessere Dienste leisten; daß aber der Berk. weder Bor- noch Nachsplben richtig getrennt habe, noch nach der Wortbildung überhaupt versahren sei, darüber mögen einige Beispiele genügen:

Aspe – rula, mußte boch heißen: Asper – ula;
Ono – sma, " " Onos – ma;
Myoso – tis, " " Myos – otis;
Lysima – chia, " " Lysimach – ia;
Hotto – nia, " " Hotton – ia.

Nur einige Trennungen sind getroffen, wie Sym - phytum.

Wie sich schon von selbst versteht, enthalten bie Abbilbungen bolg = und frautartige Gewächse, und zwar jede Tafel Die Abbildung von 4 Pflanzen. Bas aber schon an Barrelius getadelt wurde, ift hier nachgeahmt, nämlich daß alle Gewächse von gleicher Größe, baber bie meisten, und auch von den fleineren noch, verkleis nert und mit ben andern sowohl im Banzen, als auch in einzelnen Theilen auf gleiches Maag gebracht find, worunter bas Erfennen gewiß fehr leidet, wobei alfo bas Wort "Abbildungen" unrichtig gebraucht ift; 3. B. Papaver rhoeas bat eben fo große Blattchen und Blumchen, ale Potentilla verna; die Spiraea ulmaria und filipendula, so wie Sorbus domestica sind jammerliche Pflanzchen u. s. w. Das Artistische ift ohne alle Bebenflichfeit folecht zu nennen; es zeugen baron allein schon die Actaen spicata und die Blume von Nuphar luteum.

Empfehlen können wir die Abhildungen nur für Kinder. d.

Erheiternde Bilber für Jäger und Jagba freunde, von Karl Reger. Munchen 1840, bei Georg Frang.

Diese kleine Sammlung von Gebichten scheint, wenn, wie der Titel fagt, wirklich schon eine zweite Auflage

nothwendig geworden ift, sehr günstig und nachsichtsvoll aufgenommen worden, und das Publikum, bei
welchem sie diese erwünschte Aufnahme fand, nicht sehr
streng in seinen Forderungen zu sein, denn es läßt sich
diesen Gedichten kaum ein besonderer poetischer Werth
beilegen, wenn man sie mit dem Auge der Kritif betrachtet. Statt aller weiteren Beweise für die Richtigteit dieser Ansicht wollen wir bloß einige in denselben
vorsommende Reime hier ansühren, welche solgendermaßen lauten: hellen — Juwelen; geschreckt — gelegt;
Fegen — strecken; à la meute — Zeit; Entgeh'n —
Richtungen; Seele — Quelle; Lügen — drücken;
Knall — Thal.

Diese Proben beweisen hinlanglich, wie oft ber Berfaffer seinen altbaperischen Dialett auf die für ein größeres und auswärtiges Publitum bestimmten Arbeiten

übergetragen hat. Nun noch eine ganze Strophe als Probe bes Berebaues, welche jedes weitere Urtheil über-flussig machen wird. In einem von der Auerhahnsjagd handelnden Gedichte holpern nämlich die Zeilen flatt zu fließen in folgender Weise:

3ft er bann so nabe, baß ihm tann gelingen, Mit sicherem Erfolge ben Schuß anzubringen, Dann fturzt bei ber Flinte laut bonnerndem Analle, Der weithin noch fort in ben Bergen verhallt, Der stattliche Bogel, und bei seinem Falle, Flicht bas Duhnervolt aufgescheucht tief in ben Balb.

Bei dieser letten Zeile ist das Wort "flieht" offenbar zu viel, wenn man auch das auffallend Rauhe einer solchen Scansion, wie: "Flieht das Hühnervolk aufgescheucht" gar nicht in Anschlag bringen will. — Quantum satis.

## Briefe,

Aus Würtemberg, im Mai 1842. (Personalnachricht.)

Abermale ein Beteran ab ju ben Batern. Der tonigl. Dherforster und Professor Zeitter ftarb am 10. b. M. ju Beutelspach (im Jartfreife), 85 Jahre alt. Benn auch icon feit Jahren feines hohen Alters wegen penfionirt, bat man bod feine Leiftungen, vorzüglich ale Lehrer und Schriftfteller, nicht vergeffen. Er mar einer ber Erften, welche geordnete Banbbuder verfaßten, bavon und von feiner literarifchen Rruchtbarteit zeugen fein fpftem. Danbbuch ber Forftwirthichaft p. 3. 1789, umfaffenber in brei Banben 1805-1807, fo wie feine Anleitung jur Taration und Gintheilung ber Laubmalbungen (1794); ferner fein Forft- und fein Jagbtatechiemus (erfterer ausführlich in 3 Banben 1805-1807, letterer 1816); feine Monographie über bie Saalweibe 1798 gebort ber Beit einseitiger Bolgmangelefurcht an; bie Schrift über bie Examinationsfragen jur Gelbftprufung ber Forftanbibaten 1821 hat nabern Bezug auf Burtemberg.

Speier, im April 1842.

(Reclamation gegen zu hobe Rlaffification ber Staatswalbungen betr.)

Da die tonigl. Forftamter berechtigt und verpflichtet find, bezüglich berjenigen Staatswaldungen, welche bei der Rataftrirung zu hoch klassificirt worden, die jedem Steuerpflichtigen zustehende Reclamationsbefugnis auszuüben, so wurden denselben anlehnend an die bezüglichen Bestimmungen des allgemeinen Grundsteuergesets vom 15. August 1828, des Einführungsgesets vom 1. Juli 1834 und des Regierungsausschreibens vom 28. Januar 1841 unterm 5. Februar d. 3. nachstehende, instructive Beisungen ertheilt:

1) Sobald bas tonigl. Forftamt von ber nach bem Gefete vom 15. Auguft 1828 ftattfindenden Publication ber Muftergrunde eines Bonitirungsbezirtes, in welchem feiner Respicieng unterftellte Staatswalbungen liegen, Renntnif erlangt, ift baffelbe verbunden, unverzüglich mit ben einschlagigen Revierförftern gemeinschaftlich ju berathen, ob und in wiefern gegen bie vorliegenden Muftergrunde Einwendungen ju erheben feien ober nicht. Der Beurtheilung biefer Fragen find bie Bestimmungen im S. 6 bes allgemeinen Gefetes gu Grund ju legen, und es muß hiebei vorausgefest merben, baß bie Debrgabl bes biefes Berathungs. Comité bilbenben Forfipersonals die Ertragefähigteit der als Muftergrunde aufgestellten Balbungen genau tenne und bie Frage: welche Quantitat Holzes auf bem Stamme in öconomischer Rupbeziehung mit Rudficht auf die Preife Des Orts, wo bas bolg ftebt, einem Scheffel Rorn gleich ju achten fei? mit Sachfenntniß zu beantworten wisse. Diese Untersuchung ift von ber bochften Bichtigfeit, benn bas rechte Daaf ber Befteuerung hangt hauptsachlich von ber Richtigkeit ber Duftergrunbe ab, und ein biebei etwa eingeschlichener gehler tann fpater, felbft wenn ber Diggriff bis jur Evideng ermiefen mare, nicht mehr aut gemacht werben, ba nach Berlauf eines peremtorifden Termins von 6 Bochen, vom Tage ber Publication an, feine Ginwendungen gegen bie Duftergrunde mehr ftattfinden, gegen die fomit exceptionefrei geftellten Muftergrunde feine Reclamation gestattet ift, und jede Reclamation gegen unrichtige Rlaffificirung auf eine Bergleichung mit ben Ruftergrunden geftellt werden muß. Die fonigl. Forftamter baben baber biefem Baupimomente ber Rataftrirung bie porauglichfte Aufmertfamteit ju widmen und die vorfiebend angeordnete Untersuchung ber Duftergrunde mit ber vollften Umficht an betbatigen. - Ueber biefe Berbandlung ift ein

von Object zu Object fortzufahrendes, umftändlich zu motivirendes Protocoll aufzunehmen, und in sofern hieraus die Rothwendigkeit zu Erinnerungen gegen die Mustergründe hervorgeht, Abschrift oder Auszug innerhald des gesehlichen Termins an die Distritts-Polizeibehörde (das Land-Commissariat) mit Antrag auf nähere Untersuchung nach §. 25 des Gesehes abzugeden und gleichzeitig in Originali der königl. Regierung zur Einsicht vorzulegen.

2) Das zweite Stadium ber forftamtlichen Thatigkeit in Bezug auf bie Einführung bes Rataftere beginnt mit bem Momente, in welchem bemfelben bie Ratafter - Auszuge jugeftellt werben und die Ginführung bes Ratafters mit Beftimmung ber Reclamationstermine proclamirt wirb. Runmehr muß bei jedem einzelnen in biefen Auszugen vorgetragenen Objecte forgfältig geprüft werben, ob etwa eine ber vier Urfacen obwalte, aus welchen nach §. 85 bes Gefetes vom 15. Auguft 1828 reclamirt werben fann. Diefe Unterfuchung bat bei einer abermaligen Berfammlung fammtlicher betr. Revierförfter am Sige bes Forftamtes fattzufinden und bas hierüber aufgenommene Protocoll muß längstens innerhalb 3 Monaten, vom Tage ber Rataftereinführungs-Proclamation an, mit ben Ratafter-Auszugen und Befdreibungen ber Balbmuftergrunde gur weiteren Berfügung an bie unterfertigte Stelle vorgelegt merben. - gehler in ber Deffung ober Berechnung, ober im Bortrage ber Ratafterfate konnen zu jeder Beit angebracht werben; fie find mittelft Auszugs aus bem vorermähnten Prototolle, vor deffen Borlage an bie tonigl. Regierung, bem tonigl. Steuercontrol-Amte befannt ju geben, welches nach gepflogener Unterfuchung bergleichen Irrungen auf bem Bege ber Umfdreibung befeitigen wirb. — Ebenso muffen nach §. 95 bes citirten Gefetes vom 15. August 1828 bie Brrthumer in ber Liquibirung beim tonigl. Steucrcontrolamte angemelbet werben; es ift jeboch biegu ein Termin von 3 Jahren, bom Tage bes ausgelaufenen eigentlichen Reclamations. termins, bow welchem nachftebenb sub. 3 bie Rebe ift, an gerechnet, anberaumt und baber gureichenbe Beit gegonnt, bie Rataftervortrage bezüglich ber auf ben ararialifden Befigungen rubenden Rechte und Laften forgfältig ju prufen und zweifelhafte Puntte mittelft Recerchen, Berichterftattungen, Bereinbarungen mit ben betheiligten Privaten zc. ins Reine au ftellen. Es genügt baber, wenn im Falle biesfallfiger Differengen zwischen ben forftamtlichen Urtunben und ben Rataftern vorläufig bloß geeignete Bemertung in obenermahnies Untersuchungsprotocoll niebergelegt und bie nabere Recerche vorbehalten wirb. In ben Ratafterauszugen tommen öfters auch Objecte vor, welche nicht ber unmittelbaren Respicieng des tonigl. Forftamts unterftellt find; insbesondere ift biefes bezüglich ber Eriftmaffer und Anftalten ber gall. Solche Ratafterauszüge haben bie tonigl. Forftamter balbmöglichft an bas betreffenbe Amt abzugeben, bamit baffelbe bezüglich der feinem Reffort angeborigen Objecte gleichfalls im Sinne gegenwärtigen Ausschreibens verfabre.

3) Der vierte Grund, aus welchem nach §. 85 Lit. b.

bes Gefetes Reclamationen gegen bas Ratafter geftattet finb, beftebt in einer unrichtigen Rlaffification einzelner Grundflude im Gegenhalt ju ben Duftergrunden. Der 5. 90 ibidem fest bie Falle feft, in welchen die Rlaffification als unrichtig erfannt wird, und bie 55. 45 bis 68 ber oben allegirten Bonitirungs- und Rlaffifications-Inftruction geben bie naberen Anhaltspuntte an bie Sand, nach welchen bie Richtigkeit bieser Operation zu prüfen ift. Der §. 93 bes Befeges fest ben Termin jur Anbringung biefer eigentlichen Steuerreclamationen auf 1 3abr und 3 Monate feft, und nach 6. 68 ibidem ift bestimmt, bag berartige Reclamationen bei ben einschlägigen Diftrictspolizeibeborben angebracht werben muffen, mas unter Beachtung ber in biefem f. weiteres vorgeschriebenen Formalitäten füglich mittels Anszugs aus bem sub. 2 vorftebend angeordneten Berathungsprotocolle gefcheben tann. Diefe Mittheilung an bas tonigl. Banb-Commissariat hat jedoch erst bann und nur in soweit stattjufinden, ale die tonigl. Regierung die beantragte Reclamation für zureichend begründet erachtet und zur Anmelbung berfelben bas tonigl. Forftamt fpeciell autorifirt bat, weshalb bie oben angeordnete Borlage innerhalb bes breimonatlichen Termins febenfalls und auch in bem galle, bag bas tonigl. Korftamt die Einlegung einer Reclamation nicht für nötbig erachten follte, flattzufinden bat.

Aus ber Schweiz, im April 1842. (Das neue Forfigefet im Ranton Burich.)

Rachträglich ju ben Mittheilungen in ber allgemeinen Forft- und Jagb-Beitung Jahrgang 1836 (in ben Beften von Februar, April und Dai), über bie neuen Forfigefete ber Kantoneregierungen von Baabt und Bern\*), einige Radrichten über bas, mas balb barauf vom Ranton Burich angeordnet und 1838 in Bollgug gefett worden ift. Es beweist auch biefes unterm 29. Septbr. 1837 erlaffene Befet, wie bie größern Rantone in ber Schweiz bemubt find, ihrem Forftwesen endlich eine Bedeutung ju geben und Ginrichtungen ju treffen wiffen, welche junachft geeignet find, ben immer fteigenden Bolgbedurfniffen bon allen Seiten ju begegnen, wie biefes auch bie benannten Rantone gethan haben und benen balb auch Aargau folgen wird. Obgleich bas bier in Rede flebende Forfigeset noch febr ludig ift und nicht gang ben Forberungen entspricht, fo barf man immerbin frob über bas Errungene fein, weil im freien ganbe, wo eine auf Befdrantung bes Eigenthums bingielende Anordnung um fo größern Biberftand finden muß, als bie landwirthichaftliche Auftur eine Stufe ber Bollfommenheit erreicht bat, wie fie in wenigen Gegenden Deutschlands anzutreffen fein wirb, und biefe immer mit ber Balbwirthicaft collibirt, !\*) bie

<sup>\*\*)</sup> Je vollfommener bie Landwirthschaft, besto weniger collibiren ihre Ansprüche an ben Balb mit bessen pfleglicher Schonung. A. b. R.



<sup>\*)</sup> M. vgl. ben Brief aus ber Schweiz Seite 222 2c. von 1841.

bagegen weniger bedeutende Fortschritte gemacht hat. Die hoben Polypreise haben indes auch das Ihrige beigetragen, um die Bahn zu brechen, welcher sich tapfere Rämpfer für ihr Fach, wie namentlich der nun als Obersorstmeister ernannte herr Finsler, welcher seine Studien in Deutschland gemacht hat — dann der Statthalter Gujer — angenommen, darf der Kanton sich Glud wünschen, daß es den standhaften Männern gelungen ift, mit Demjenigen durchzudringen, was dieses Geset nun bezweckt.

Der erfte Abichnitt von biefem Reglement (Gefete) handelt von Organisation ber Forftpolizei. — Gie wird unter Aufficht bes Regierungerathes gestellt und von einer ihr untergeordneten Forft commission ausgeübt, welche aus 5 Mitgliebern besteht. Der Forficommission wirb ein jahrlicher Crebit von 3500 Franken gur Beftreitung ihrer Bermaltungsauslagen, jur Anlegung von Pflangidulen Bebufe ber Abgabe von Aflanglingen an Gemeinben ober Privaten in billigem Preife, jur Ertheilung von Pramien an die Beforderer bes Baldbaues, feien es Bemeinbe und Bolgenoffenschafte Borfteberschaften ober Pripaten, und jur Bestreitung ber Untoften, fur ben Unterricht von Förftern bewilligt. Die Forftcommission bat jabrlich bem Departement bes Innern einen Rechenschafts. bericht über Bermenbung biefes Crebits vorzulegen, mas alles ein lobenswerthes Streben jur Aufmunterung und Racheiferung an Tag legt.

Bur Bewirthicaftung ber Staatswalbungen und Aufficht über bas gefammte Forftwefen ift ein Dberforftmeifter mit vier forftmeiftern aufgestellt (beffen Anstellung auf vorausgegangene Prufung beruht), mit einer jahrlichen Befolbung von 1600 Franken (à 40 fr.) und einem Reife-Taggelb von 8 Franten. Diefe Stelle ift um 800 Franten nieberer als im Ranton Bern, wo auch fonberbarermeife bie Taggelber nicht firirt und vielmehr nur bie gehabten Auslagen vergutet werben. Der Oberforftmeifter erhalt ferner für Befoldung eines Rangeliften und Bestreitung feiner Bureau-Auslagen 500 Fr. und muß alle 6 Jahre wieder beftätigt werben. Er wohnt ben Gigungen ber Forftcommiffion mit berathenber Stimme bei, beforgt beren Secretariat und verwaltet bie Raffe. 36m fteht bie Banbhabung ber gesammten Forftpolizei zu, sowie die Beauffichtigung und Bewirthschaftung ber Staatswalbungen und bie Comptabilität ber Staatsforftaffen. In erfterer Beziehung ift er ber Forft. commiffion, in letterer bem Finangrath untergeordnet. Seine Pflichten und Obliegenheiten follen noch in einem befondern Reglement bezeichnet werben. Die anzustellenden vier Forstmeifter werden ebenfalls nach vorangegangener Prufung von ber Forstcommission in Borfchlag gebracht und vom Regierungerath ernannt. Die Amtebauer ift ebenfalle 6 3abre, beruht vielmehr auf Bestätigung; bie Befoldung ift auf 800 Franten, nebft einem Taggelb von 6 Franten festgefest. Ihre Pflichten und Obliegenheiten werben ebenfalls noch burch befondere Inftructionen bestimmt. hierüber burfte nur ju bemerten fein, daß wenn die Forstcommiffion nur aus Dilettanten und

nicht technisch gebildeten Individuen, ber Oberforftmeifter als blog Berathenber und nicht Stimmfähiger eine traurige Rolle fpielen muß, felbft wenn auch zu erwarten ift, baß ibm febenfalls in rein technischen Gegenftanben nachgegeben werben muß. Benn berfelbe alle 6 Jahre ber Beftatigung unterliegt (was freilich in ber Schweiz jeden Angestellten trifft), so wird fich schwer ein Beamter bagu finden laffen, ber fich eine vollftandige Ausbildung in diefem Berufe erworben hat; auch ift bie Befolbung von 800 Franten (Bern giebt bemfelben 1200 Franken, was ohnehin icon eng genug bemeffen ift, da ein Oberförfter 1600 Franken als nothwendig ansprechen tann, wenn er bamit leben foll) nicht binreichend für eine unausgesette Thatigfeit in feinem Dienfte, und nicht porauszuseben, bag er mit biefer Stelle noch eine anbere Einnahme verbinden tonne, um unabhangig ju leben, wie bas bei andern Beamten eber ber Fall fein fann.

Die Beforgung des Secretariats bei der Forstcommission, die Berwaltung ihrer Kasse und die Comptabilität der Staatsforsttaffe sind allerdings Functionen, die nicht auf dem Oberforstmeister lasten sollten; für das Secretariat sollte ein
eigener Forstsecretar, wie in Bern, bestellt sein und die
Kostenverwaltungen einem besondern Kassen- oder Rentamte
übertragen werden. Allein ein solcher Borschlag scheint bei
dem gegenwärtigen Streben nach Ersparungen in
allen Besoldungen nicht Burgel fassen zu können.

Ferner verpflichtet dieser Titel des erften Abschnitts nicht allein den Staat zur Anftellung der Förster, sondern auch alle waldbesitenden Gemeinden und holzgenoffenschaften. Bede Gemeinde ist daher befugt, einen Förster anzustellen, welcher jedoch der Aufsicht des Forstmeisters untergeordnet ist; von den Privaten können ebenfalls Förster angestellt werden, deren Bahl von den Eigenthümern abhängt, von denen nichts weiter verlangt wird, als daß sie des Schreibens, Lesens und Rechnens kundig sind und das Bürgerrecht dessissen. Beder Förster erhält von der Forstcommission seine Dienste Instruction, wird von derselben verpflichtet und nur auf die Dauer von 3 Jahren gewählt. Diese Förstersstellen in den Gemeinden und Genossenschaftswaldungen sind unter keinenzilmständen mit einer Gemeindsverwaltung vereindar.

Den sämmtlichen Oberbeamten und förstern in Staatswaldungen ift noch insbesondere die Betreibung des Polzhandels und was damit in Berbindung steht, wie sich von
selbst versteht, verboten. Die Gemeinden und Genossenschaften
besolden das von ihnen ernannte Personal. Die ausgestellten
Unterförster sind bloß die Bannwarte, Baldhüter, und feineswegs mit den Revierförsterstellen zu verwechseln, daher für
sie fein Eramen angeordnet ift. — Einen Fehler beging hiebei der große Rath, daß er alle im vorgelegten Entwurse
enthaltenen Bahlbeschräntungen strich, indem, wenn sich in
einer großen, holzarmen Gemeinde die Frevler bei einer
Körsterwahl vereinigen, diese die Bahl eines Mannes ihres
Gelichters durchsehen können, denn es wurde die Bestimmung:
"das Jeder, der einmal als Frevler ertappt worden sei, keine
Bahlsähigkeit besiege, und jeder Bürger, der innerhalb der

letten 5 Jahre auf ben Frevelregiftern erscheine, nicht fimmberechtigt fei" burdgeftrichen. - Aus ift bie Amtebauer ber gorfter viel gu turg; taum tennt er fein Revier, fo unterliegt er einer neuen Bahl und je eifriger er im Dienfte mar, um fo zweifelhafter ift feine Bieberermablung burch bie Gemeinbe! - Dies find bebeutenbe Mangel! - Auch bie Stellung ber Gemeinde - Dberforfter ift mahrhaft bedenklich; biefe ift in bem Distrauen gegen bie Stadtgemeinden und größeren Benoffenfcaften begrundet, theils will man teine Rivalität zwifchen Regierungs- und Communalbeamten auftommen laffen, theile liegt Untenntnif ber Sache jum Grunde, benn was foll man mit einem Dberforfter, ber nur rechnen, lefen und fdreiben tann? Barum wird ben Gemeinden feine Barantie fur feine Renntniffe angeboten und folde einer Prufung unterworfen ? - Bie follen biefe von bem Gemeinderath geprüft werden? Man wird fich vielmehr fern balten, folde Individuen aufzustellen und zu besolden, welche bobere Anspruche machen und auch mehr ju leiften im Stanbe find. -

Der ameite Titel bes erften Abschnitts handelt über einige forfipolizeiliche Boridriften, benen fammtliche im Ranton liegende Baldungen unterworfen find, mogen Diefelben bem Siagte, Gemeinben, Bolggenoffenschaften ober Privatpersonen angeboren. Gie beziehen fich 1) auf bie Kallungszeit. Diefe foll beginnen von Anfang Geptember und enden mit Ende Mary; hiervon find ausgenommen bie Bebirge- und Schalmalbungen, fo wie auch folche, wo bie Flößzeit zu einer andern Jahrszeit bedingt wird und mo gu Gunften ber eblen polgarten bie weichen im Laufe bes Sommers ausgehauen werben muffen. Diefer Termin ift offenbar au befdrantt und fur die Ausschlagwalbungen nicht gang geeignet, ba befanntlich bie Beit, wo ber Gaft in Bewegung tommt, bie geeignetefte ift und baber wohl bemeffen bis Mitte Mai fortbauern tann und felbft fpate gallangen beim Riebermalbbetriebe weniger nachtheilig find, ale ju frube. - Die Bolgabfuhr ift bis Ende April bestimmt, und wenn biefer Termin nicht eingehalten wirb, fo foll bas Bolg auf Roften bes Eigenthumers von ben görftern auf unschädliche Plage gebracht werben. Ausnahmen finden nur ftatt, wenn örtliche Berbaltniffe ber Abfuhr unbefiegbare hinderniffe in ben Weg legen, ober wenn ber fpate Andrang bes Gaftes bas geitgemäße Schalen unmöglich macht. Diefe wohlgemeinte Anordnung ift fur bie Privaten immerbin laftig, jumal bas bolg au biefer Beit noch ju wenig ausgetrodnet, alfo auch mubfamer ju transportiren ift, auch ber ganbmann in biefer Beit fein Aderfeld ju bestellen bat, judem bis Mitte Dai noch wenig Samen in ben Balbern aufgegangen und burch Abfnbr am Stodausschlag nicht viel ju verberben ift; überbies muß auch auf Erodne ber Bege gefehen werben, inbem burd Abfuhr bei schmierigem Boben meit mehr verborben werben tann, als wenn einige Pflangen gu Grunde gefahren werben; es mare bemnach gur Danbhabung biefes Befetes ber Termin ber Abfuhr bis Ende Dai ober auch bis Johanni ju ermeitern, benn mas follen Anordnungen, welche boch nicht

eingehalten werben tonnen ? - Ale Dagregel gegen bie Feuersgefahr werben bie allgemein befannten Borfdriften in Erinnerung gebracht und befonbers auch bie Reuer beim Ausreuten, Absengen jur Borbereitung ber gelb- ober Balbtultur. Diefe follen weber in ben Bolbungen felbft, noch auf eine Beite von weniger als 50 Schritten flattfinden burfen, wobei ftets die nothige Mannschaft jum Lofchen bes übergreifenden Feuers bereitgehalten merben muß!!! Auch fou bas Bertohlen nur an vorgewiesenen Plagen flattfinden. Ebenfo ift ben Solghauern allein erlaubt, auf ben angewiesenen Schlagen geuer angugunden, folche aber beim Beggeben gu lofden. Diebei ift nichts ju erinnern, ale bag auch viel auf Witterung und Jahrszeit antommt, wo bie Gefahr bon Balbbranben größere ober geringere Aufficht bebarf. -Die weileren Magregeln betreffen ben Infettenschaben. Diebei wird vor Allem Bachsamteit auf bas Ginniften schädlicher Insetten empfohlen. Es soll bas untere Versonal bestmöglichft über die Rennzeichen bes Borhandenseins belehrt und bierüber schnelle Anzeige erftattet werben; auch zur Berbutung bes leberhandnehmens wird für schnelle Reinigung ber Solage, für ungefaumte Begicaffung ber Binbbruche unb angegriffenen Stamme ju forgen, ferner auf bie Ausrobung ober bod Entrindung ber ftebengelaffenen Rabelbolufiode Bedacht zu nehmen fein; biefe waren mit fammt bem Moos und Radeln unter den angegriffenen Baumen wegzuschaffen. Die beften Bortebrungen, namentlich gegen ben Angriff ber Bortentafer, maren in ben oft wiebertehrenden Durchforftungen ju finden, wie nicht minder die Bermifdung ber Solzarten ein Mittel an die Sand giebt, ben Angriffen ber Infetten guvorzufommen, namentlich wenn Laub- und Rabelhölger gemifcht erzogen werben, welches auch noch andere Bortheile herbeiführt. - Go viel bekannt, find bisher bie foweizerifden Baldungen vom Raupenfraß ziemlich verschont geblieben, bagegen haben bie Laubhölger, namentlich bie Gichen, mehr wie irgendwo von ben Maifafern zu leiden, für beren Ausrottung eigene Manbate bestehen, bie vor Beiten alljahrlich von ben Rangelu verlefen werben mußten. \*)

Der zweite Abschnitt betrifft das Birthschaftswesen, wofür allgemeine Borschriften im erften Titel gegeben
werden. Rachaltigkeit des Ertrags wird befinirt und
gezeigt, wie dieser Bermeffung und Beschreibung vorausgehen
muffe. — Die beiläusige Bestimmung ber Haubarkeit
wird bei Eichenwäldern auf 100 Jahr, für übrige Laub- und
Radelwaldungen 60, für Rieder- und Mittelwälder mit Ausschluß der Buscholzbestände an Flußusern (welche keiner
bindenden Borschrift unterworfen sind) auf 15—20 Jahr,

<sup>\*)</sup> Bon bem Borrfiden ber Maitafer in bas Gebirg unb feiner Berbreitung in gang Europa, hat Prof. Derr in Zurich bei ber letten Berfammlung ber schweizerischen Raturforscher in Zurich einen hocht intereffanten Bortrag gehalten, wonach fich ergiebt, wie besorglich die Berbreitung dieses Insettes namentlich in der Schweiz sich herausftellt.

bei Goalwalbungen auf 12 Jahre bestimmt. - Diebei ift nichts\*) ju bemerten, als bag bie Erheblichteit für ben nachaltigen Balbertrag nicht fowohl in ber Umtriebszeit, als in bem vortheilhafteften Bachsthum einer möglicht volltommenen Bestodung liegt. Diese wird auch im nachfolgenben S. in ber Art festgestellt: "baß, wenn beim Abtrieb teine Samenbaume fteben bleiben follen, bie abgeholzten glachen ungefaumt in Rultur gu fegen fein."-Rur ben Bestand ber Mittelwalbungen foll burch leberbalten von Dberbolg geforgt werden, wobei jedoch be-Tehrungsweise bie zwedmäßige Bahl ber Polgarten, fo wie ber beiläufigen Babl pr. Tagwert batte angegeben werben follen; ba biefe Pramiffen von allen anbern ben Buftanb ber Mittelholzer bebingen, vielmehr bie Rraft bes Stodausfolages bavon abbangt. - Der Plenterwirthichaft ift Berndfichtigung gewibmet, wo ber fclagweise Abtrieb nicht möglich und rathfam ift, wobei bas zwedmäßige Aneinanderreiben ber Schlage nicht umgangen werben foll. Daß bie Begnahme bes unterbrudten Polzes ober Durchforftungen fcon frubzeitig einzutreten habe, beweift, wie ber 3med und Rugen berfelben richtiger anerkannt worden ift, ale in jenen Lanbern, mo ein Berbot auf frabgeitige Auslichtungen gelegt ift. Aber wird biefer Anordnung auch Folge gegeben merben ? - - Barum aber bas Entrinden in Schalwalbungen nicht auf bem Stode ftebenb gefchehen barf, fest Untenntniß ber am Rhein und im Raffauifden haufig angewenbeten Methobe voraus, wonach biefes Schalen an ftebenben Stangen obne alle Rinbenverlegung am Stoffe gefchieht und ben Bortheil befferer und ichnellerer Austrodnung ber Rinbe gemabrt, als wenn bie Schalung erft nach bem Abtrieb bes Geftanges geschieht - welches auch mehr Arbeitslobn verurfact. \*\*)

In ben 55. 49 bis 51 werben bie Rebennugungen nur ausnahmsweise geftattet. Die Ausnahmen werben in folden Fallen öftere eintreten, worin fie nicht allein ber Bolgaucht feinen Rachtheil bringen, vielmehr berfelben in fofern forberlich find, als man burch freiwillige Bingabe Arevel verhuten, Rulturen ju Stande bringen und bem land. wirthicaftlichen Betriebe felbft bebeutenbe Bulfe leiften tann; gubem vermehren biefe bie Einnahme. Aber jebenfalls fest es ftrenge Aufficht und leberlegung von allen Seiten boraus, baf fich biefe Benubungen in ben geborigen Schranten bewegen, die in manchen Gegenden unenthehrlich find. Und warum follte in ben Gegenden, wo bas bolg geringen Berth bat, nicht die Barzbenugung als Baupinugung berbortreten? Benn bas Sammeln von Balbbeeren, welches auch unterfagt ift, burd Bertreten ber jungen Pflangen bie und ba fcablic werben fann, fo mochte ich ein folches Berbot

M. b. M.

A. b. 38.

am allerwenigsten auf meine Berantwortlichteit nehmen, als biese Beit der Beerensammlung für ganze Ortschaften eine Zubelperiode für die Kinder ift und der Arme wie der Reiche fich sestliche Eage bereiten, die um so weniger von der Polizet beschränkt werden sollten, als es doch nicht möglich ift, solche Berbote zu handbaben.

Die besondern Borschriften, welche der zweite Titel dieses Reglements für die Bewirthschaftung der Staatswaldungen ausschließlich anordnet, find in den §§. 52—55 enthalten. — Sie beziehen sich auf das Arrondiren der Baldcomplere, welche Ansichten voraussehen, das compacte Baldcer bester wie einzelne Parzellen behandelt werden können — welches sedoch in Beziehung auf an Zuwachsmarimum bezweiselt werden muß, zudem die Bertheilung der Balder und Baumgruppen zugleich vortheilhafteren Einstuß auf klimatische Berhältnisse äußert. — Dagegen glaubt man: daß durch zweckmäßiges Arrondiren, besonders auch an den äußern Grenzen, viel geleistet werden könnte — und auch der Ankauf von Privatwaldungen zu Panden des Staats zeitgemäß wäre, um sich des nachhaltigen Holzerträgnisses zu sichern.

Die im britten Theil im §. 55-67 gegebenen befonbetn Borfdriften für die Gemeind - u. Privatwaldungen betreffen querft die Ausreutungen, welche gleich wie die Beribeilungen und Beraußerungen ohne Bewilligung bes Regierungsrathes verboten find. Die Befdrantungen bes Bertaufs ber Polytheile werden aufgehoben, fo baß folche als freies Eigenthum an andere Richtibeilnehmer veräußert werben fonnen. - Die Shlaganweifung ift ben Gemeinbe-Borftanben überlaffen und gefchieht von September bis October burd Anschlagen von Balbzeichen. Es wird über Größe und Ertrag ein Protocoll geführt, welches ber Forftcommission gur Prüfung vorgelegt wird. Außer in befondern Rotbfallen foll tein Bolz außer ben Schlägen gehauen werben. Die Bertheilung u. Berwerthung bes Bolges liegt ben Gemeindes-Borständen ob Die Rultur-Antrage macht jedoch ber Forftmeifter und legt folde mit Bericht vor. - Das ift alles febr amedmäßig, wenn foldes nach blefer Borfdrift gefchiebt, mas man jeboch ftart bezweifeln mochte, inbem nur allzubefannt ift, wie solche Anordnungen wohl gegeben, allein nicht ausgeführt werben (wie benn biefes namentlich ben Schweizer Regierungen im Allgemeinen vorgeworfen werben tonnte).

Der britte Abschnitt behandelt das Berhältnis der Forsiberechtigten zu dem Baldbesißer, welcher Abschnitt nicht bedeutend genug geworden, um fünftigen Streitigkeiten gehörig vorzubeugen; indessen sind doch die wichtigken Bestimmungen geblieben, worin die Baldbultur ungestört zu erhalten getrachtet wird. Der Basdeigenthümer kann auf Ablösung der Forstrechte dringen, und auch für den Auskauf ist eine Rorm gegeben, wonach der 20sache Berth in einem 25sährigen Durchschnitt zur Grundlage dient, und dieser selbst auf den Justand angewendet, wenn der Ertrag des Baldes durch die Leistungen eines Forstrechts geschwächt worden ist. Dem Baldeigenthümer steht auch frei, die Art des Lossaufs in Geld oder Baldboden anzubieten. — Run wird in den

<sup>\*)</sup> Richts weiter?

\*\*) Das Schälen unmittelbar auf bie gaffung folgend, hat fich in mehreren Gegenben pon Deutschland als vorgüglich vor bem Schälen auf bem Stode bemährt.

55. 73-89 bas Bebolzunge., Beib., Streu- und Maftrecht bestimmt nach Daag, Beit und Umftanben, wonach biefe Anfpruche eintreten. - Die Schonungszeit bes Bolges bis gur Beibe ift bestimmt burch bas Alter ber Bestanbe, beim Laubholz in Sochwaldungen 30 Jahr, bei Rabelmalbern 25 3ahr, Riebermalbern 12 3ahr, und es fallt die Benutungsgeit in den Mongten Rai bis Geptember von Sonnenaufbis Sonnenuntergang; bei anhaltenbem Regenweiter ift bie Beibe unterfagt - und es barf bas Bieb nicht ohne Birten gelaffen werben. Ebenfo find bie Streurechte zwedmäßig beforantt und bei Dodmalbern erft nach bem 25-40ften Jahre bei Laubholze geftattet. 3m Riederwalde, mo bas Streurechen mehr icabet, ale in Sochwaldbeftanben, barf icon nach bem fünften Sabre gerecht werben, aber bann foll eine fünfjährige Schonung eintreten, Die bei Dochwaldbeftanden nur 5 Jahre por ber gallung verlangt wirb. Db inbeg biefe Befdrantungen bei ben Berechtigten eingehalten werden, bleibt wohl ameifelhaft.

Ein Blid folieflich auf die Forftfrevelthätigung und Bestrafung, welche im vierten Abschnitt verhandelt sind.

Dier ift viel Latitube gelaffen, in welche Rathegorie ber Buwiberhandelnde gefett werben foll. - Rach ber Borfdrift, wie bie Schabenserfage berechnet werben follen, foll nicht ber Berth bes Materials allein, fondern jener, ber bem gegefrevelten Begenftanb in ber Birthichaft und Betriebsart beigelegt werben tann, in Anfchlag tommen. Go a. B. ift ein Samenreiß ober in Mitte eines Schluffes berausgetommener Stamm mehr in Anfat ju bringen, als ein außer biefer Rathegorie ftebenber ober ein burr geworbener Stamm. Uebrigens ift es für ben Forfibeamten felbft febr fdwierig, ja in ben meiften gallen unmöglich, bem wirthfcaftlichen Schaben, ber boch immer nur ibeal fein fann, ein Erfammittel gu fubsummiren und alfo einer Billfuhrlichfeit Raum gegeben, welcher geeigneter burch Zarife begegnet wird. - Bei Alleebaumen und in Baumichulen tommt bagegen nur ber breifache Berth berfelben, und in jungen Schlägen nur 4 fr. pr. Stämmchen, bas 1" bid ift, in Anschlag, was sehr gering erscheint, ba folde Frevel nur in offenbarer Bosbeit verübt merben tonnen.

æ

### Rotizen.

A. Ift ber Igel ein giftfeftes Thier? von Unteramtsarzt Dr. Frider in Roth, t. Burtbg. Oberamts Leutlich.

Oten follest bas Rapitel vom Echinus europaeus in feiner allgemeinen Raturgefdichte mit folgendem Gage: "Jemand, ber einen 3gel tobten wollte, gab ihm Blaufaure, bann Arfenit, Opium und endlich Sublimat; alles vergebens: er ift mithin ein giftfeftes Thier." Benn bies gleich richtige Thatfacen find, welche A. T. Thomfon in feinen Borlefungen über gerichtliche Arzneiwiffenschaft anführt, namlich, bas es Subftangen giebt, welche von manden Thieren ohne Radtheil genoffen werben, mabrend fie auf andere giftig wirten, bag fo a. B. Bunbe burd in ben Dagen gebrachte Bleifalge nicht vergiftet werben fonnen, mahrscheinlich in Folge ber großen Menge Phosphorfaure und ber Phosphate, welche im Alimentarftand ber Dunde fich befinden; bag wilde Biegen bie Arnica montana ohne Rachtheil freffen, Schweine von Bilfentraut und Brechnuß feit werben und Schafe ben gledschierling ohne Schaben verzehren, während ber Buder für Tauben afftig ift, Aloe Dunde, Pfeffer Someine u. Peterfilie Papagepen töbtet, und Dunbe, Buchfe und Dubnervieh von bittern Mandeln fterben, - fo hielt ich es boch für bochft unwahrscheinlich, bag ber Igel ben Erzfeinden bes animalifden Lebens, ber Blaufaure und bem Arfenit, foll wiberfteben fonnen. 3ch ftellte baber gemeinschaftlich mit Beren Apotheter Dute babier bierüber Berfuce an, beren Refultat folgendes ift.

Erfer Bersuch — mit Arfenit: Ein ausgewachsener 3gel erhielt Morgens 7 Uhr 2 Gran Aeidum arsenicosum; balb barnach benahm er fich gegen seine Gewohnheit bochft unruhig, wußte fich burch Debung bes Dedels aus ber Kifte, in ber er eingesperrt war, hinauszuarbeiten, und trieb fich

ben ganzen Tag über in bem Gelasse umber. Abends 7 Uhr betam berselbe Zgel wieber 5 Gran weißen Arsenit. Zwei Stunden barnach besielen ihn Convulsionen, und besonders waren es die hintern Extremitäten, die er abwechselnd ausftredte und wieber trampshaft an sich zog. In der Racht verendete er, nachdem zuvor ein duntelgrüner, übelriechender Schleim, im Gewichte von ungefähr einer halben Unze, mit etwa einem Lössel voll Blut durch den After, welcher fark hervorgetrieben und von der eben bezeichneten Fäcalmaterie beschmutt ward, abgegangen war. Bet der Section zeigten sich im Schlunde und Ragen viele dunkelrothe, entzündete Stellen, die theilweise in ihrer Mitte Arsenistörner als kleine, weiße Punkte bemerken ließen.

3weiter Bersuch — mit Blaufaure: Einem alten Igel wurden 10 Tropfen nach Ittner bereiteter Blaufaure beigebracht. Die Birkung war so bestig, daß er nach wenigen Stunden unter Respirationshemmungen u. Judungen endete.

Dritter Bersuch — mit Opium: Ein nicht ganz ansgewachsener Zgel befam Morgens 9 Uhr 4 Gran Opium purum. In den nächsten brei Stunden gewahrte man teine Beräurung an ihm; er erhielt daher um 12 Uhr wieder 5 Gran. Rach 2 Stunden zeigte er fich so berauscht, daß er bei jedem Bersuche zu gehen bald auf die eine, bald auf die andere Seite fiel, und nicht weiterkommen konnte. Die Berauschung war anhaltend, und das Thier lag nun die folgende Racht und den ganzen solgenden Tag über, ohne ein Bedürsniß zu äußern, zusammengelugelt an einer und derselben Stelle. Abends 10 Uhr war der Zgel verendet, also 34 Stunden nach den eingenommenen 9 Gran Opium. Pieraus erhellt, daß der Zgel kein giftsestes Thier ist.

Digitized by Google

Uebereinstimmend bingegen mit ber von Dien ebenfalls angeführten Beobachtung von Pallas ift bas Refultat unfers Berfuches mit Cantharibenpulver, woraus hervorgebt, bag bie 3gel eine Menge fpanischer Fliegen obne Rachtbeil verfoluden tonnen. Bir gaben einem farten 3gel an brei aufeinander folgenden Tagen nach und nach zwei und eine halbe Drachme Cantharibenpulver in verfchiebenen Bebiteln. Davon mogen mahrend ber muhevollen Arbeit bes Beibringens ungefahr 2 Strupel verloren gegangen fein, fo bag man mit Siderheit annehmen fonnte, er babe nabe ju grei Drachmen von befagtem Pulver in ben Dagen befommen. Bahrend diefer brei Tage mar ber 3gel fortwährend munter und hatte zweimal Entleerung burch ben After; bie gacalmaterie beftanb jebesmal aus gabem, grunem Schleime, ber burd und burd mit Cantharibenpulver vermischt mar. Die nachftfolgenben Tage über mar ber 3gel gefund, trant Baffer und frag wieber, feiner Gewohnheit gemäß, die ibm porgelegten Muden und Rafer. Rachbem wir uns von bem Fortbeftande feines Boblfeins fattfam überzeugt batten, tödteten wir ibn und fanden bei ber Section meber im Darmtanale, noch in bem uropoetischen Spfteme eine Entgunbung ober Illceration.

Diese Ibiospnkrafie bes Igels, vermöge welcher er eine so bedeutende Quantität Cantharidenpulver ohne Rachtheis verzehren kann, sindet vermuthlich darin ihre Begründung, daß Insetten, die ein den Canthariden ähnliches Acre mehr oder weniger enthalten, ein Hauptnahrungsmittel des Igels sind. Man sindet übrigens auch da und dort bei Menschen eine solche Idiospnkrasie; so erzählt Thomson einen von dem amerikanischen Arzie Dr. Francis beobachteten Fall, in welchem 6 Drachmen Cantharidentinctur keine nachtheiligen Folgen hervordrachten, während auf der andern Seite ein schwangeres Mädchen durch zwei Dosen Canthariden von 24 Gr., im Berlaufe eines Tages genommen, sich ums Leben brachte; es erfolgte eine bedeutende Bisceralreizung und Abortus, und vier Tage darauf der Tod.

### B. Ein muthenber Reiler.

am 9. Februar b. 3. ereignete fich im braunschweigischen Rorftreviere Langelsbeim, Dberforft Geefen, folgender, fowobl bocht feltener, als auch fur ben Jager und Raturfreund intereffanter Borfall. 3mei gubrleute maren gegen Rachmittag 3 Uhr mit ihren beladenen Solgschlitten ein Biertelffunbchen bon tem Rleden Langelsbeim an einem neben ber Chauffe berführenden hohlen Bege angelangt, ale plöglich, wie berangezaubert, ein farter breifabriger Reller zwifden bie Pferbe fallt, hierbei ben einen gubrmann gu Boben rennt und ben Oberichentel auffcblagt. Der andere Mann, fart und bei Beiftesgegenwart, greift von feinem Schlitten einen Malterinuppel und führt auf bas Gebrach ber Beftie einen eben fo fichern als erfolgreichen Schlag aus, fo bag baffelbe abbricht. hierauf schlagen Beibe, bem Reiler mit einer Art bie Bewebre ab, bauen ibm die Droffel burd, verfegen ibm noch einen tüchtigen Dieb auf bas hinterzimmer und laben

ihn, noch nicht verendet, auf einen Schlitten. In Langelsheim angelangt, bringen die Fuhrleute das Schwein fogleich zu einem Forstbeamten, der demselben noch zwei Male den Kang giebt. Als der Keiler aufgebrochen wurde, ergab sich, daß er Richts im Gescheide hatte, nur im Waidloche befand sich ein kleines, hartes Röllchen Losung. Uebrigens war derselbe sehr von Wildprett gekommen, wie man zu sagen pflegt, so mager, wie eine Schindel. Am rechten Blatte hatte er einen alten Schlag, sonst befand sich durchaus weiter keine sichtbare ältere Verletung an seinem Rumpfe.

Es enifieht hier die Frage, woher es in unfern jesigen, aufgeklarten Zeiten komme, daß ein wilder Reiler Menschen auf öffentlicher heerstraße anfalle, ohne angeschoffen ober angehest zu sein? Rach der Meinung eines tüchtigen Jägers soll diese Berwegenheit daher kommen, daß dieses mauvals sujet in der kurz vorher beendigten Rollzeit von andern ftarkern Reilern abgeschlagen sei und sich so sein delirium zugezogen habe. Es berechtigt Diesem beizupflichten der schon erwähnte ältere Schlag am Blatte. — höchst wünschenswerth würde es sein, wenn hier irgend ein Dianenpriester auszuhelsen wüßte.

Langelebeim, im Dary 1842.

3. 28. Soulte, Revierjäger.

# C, Seltene Erfdeinung an einem angefcoffenen gudie.

Im vovigen Monat wurde auf dem zur herrschaft Biebe gebörigen Jagdreviere beim Abendanstande ein Fuchs angeschoffen. Am andern Morgen begiebt sich der Förster dabin, um die Spur des angeschossenen Fuchses auszugehen, ben er auch unfern des Anschusses zwar sindet, sedoch zu seiner Berwunderung anf eine auffallende Weise verstümmelt: nämlick Ropf und hals herausgeriffen und ganz verschwunden, die Ruthe aber, auch abgeriffen, lag einige Schritte vom Tummelplate entfernt, so daß das Ganze der Bermuthung Raum gab, es müßten mehrere Füchse um den todten, welcher eine Küchsin war, gefämpft und solchen wahrscheinlich in blinder Liebeswuth zerriffen baben

Der schon langst verstorbene Förster Lehne erzählte mir, baß sich in früherer Zeit auf bemselben Reviere ein ahnlicher Fall zugetragen habe. Es wurde von ihm in der Ranzzeit bei der Luderhütte des Rachts ein Fuchs angeschossen, welchen er auch am andern Tage fand, und zwar ebenso und vielleicht noch mehr zerriffen, als der in obigem Falle erwähnte. Der alte Börster versicherte, daß, nach dem Tummelplate und Spuren in den frisch gefallenen Schnee zu urtheilen, es wenigstens 4 bis 5 Füchse gewesen sein mußten, welche um die verwundete oder tobte Füchsin, die wohl eben hiftig gewesen wäre, einen sehr mörderischen Rampf bestanden hätten.

Sollten an andern Orten nicht icon abnliche Beobachtungen gemacht worden fein? — Es ware gewiß von Intereffe, wenn diefe in ber Forst- und Jagdzeitung mitgetheilt wurden. Burgwenden, in Thuringen,

im Mary 1842.

Roch, Dberforfter.

### D. Bolgtheuerung in fraberer Beit.

Auch vor 200 Jahren gab es Holztheuerung. Rach heinrich Pfifter toftete in Rurnberg das Maaß Polzim Jahr 1615 nur 11—16 Bagen, je nachdem es weiches oder hartes war; im Jahr 1622 das Maaß Tannen- und Kichtenholzes 6—7 fl. und im J. 1632 das Maaß 10—15 fl., je nachdem es Fichten- oder Buchenholz enthielt.

Sinte L.

E. Stärte und Sobe von Eichen, garchen, Ebeltannen und Sichten eines im Jahre 1746 angelegten Rampes.

Im Fürstenthum Pyrmont, auf bem Derbörfer Forste, nörblich von Pyrmont vor bem sogenannten Langengrund am Saume des Waldes, lag ein Aderland, eirca 12 Morgen groß, wovon im Jahre 1746 ohngefähr 2/3 mit Eicheln, 2/6 mit Edeltannen- und 2/6 mit Fichtensamen besäet wurde. Der Boden diese Grundfüdes besteht durchgängig aus reinem Lehm; die Lage ist eben und nur nach Süden eiwas abschüsstg. Diese verschiedenen Polzarten auf einerlei Boden, in gleicher Lage und von gleichem Alter, gaben mir die sehr willsommene Gelegenheit, ihre gegenseitigen Wachsthumsverhältnisse genau kennen zu sernen, und wird es für Männer vom Fache wohl nicht uninteressant sein, wenn ich hier das Resultat meiner Beobachtungen mittheile.

Die Eichen ftanben vor 24-30 Jahren noch fo ziemlich gefchloffen, frankelten aber icon ju jener Beit und murben größtentheils nach und nach gipfeldurr. 3ch ließ bie Bopftrodnen fammtlich beraushauen und hoffte, bie übrigen wurden fich bei ber lichteren Stellung erholen und einen befferen Buwache zeigen; allein ich mußte leiber bas Begentheil erfahren. Saft fammtliche bei ber Durchforftung ftebengebliebenen und noch gefund icheinenben Giden, murben ebenfalls nach und nach gipfelburr, fo bag boraus zu feben mar, bag nie etwas orbentliches barans werben und fie alle nach gerabe eingeben murben. 3ch ließ fie baber, fo weit fich ber frantliche Buftand zeigte, fammtlich abraumen und bie glache mit 1 bis 21/2 guß boben garchen bepflanzen, welche ein außerorbentlich freudiges Bachsthum zeigen. Der Anfang murbe bamit im Fruhjahre 1835 mit 3-4 guß boben Pflanglingen gemacht. Diefe garden haben bereits eine Bobe von 12' bis 22' und einen Durchmeffer von 3 bis 4", machen jabrlich Erlebe von 21/2 bis 4 Ruf. An ber nordlichen Geite, wo bie Eichen größtentheils noch gefund waren und auch einen mitelmäßigen Buwachs zeigten, habe ich fie fteben laffen: bie ftartften biefer Eichen haben 4 guß über ber Erde, einen Durchmeffer von 1' 2" bis 1' 6" Calenberger Bertmaaf.

An der Beftfeite fteben in dem Eichentampe 6 majeftatiiche Larden, welche wahrscheinlich bei Anlegung des Eichentampes, oder auch vielleicht noch fpater, irgend ein Zufall
eingesprengt hat. Diese Larden find, obgleich nicht alle
ganz geradschäftig, zu wunderschönen Stammen berange-

machfen und ragen über alle in ber Rabe ftebenben Baume											
empor. Bei biefen und allen folgenden Baumen habe ich											
ben Durchmeffer 4' über ber Erbe genommen, weil bie alten											
Stamme noch über ber Erbe oft fehr wulftig find und in											
teinem richtigen Berhaltnis mit bem übrigen Schafte fieben.											
Rr. 1. Gin iconer, ichlanter Stamm batte im Jahre 1834											
einen Durchmeffer von 2' 6"											
im Jahre 1841											
Rr. 2. Ein schöner, ziemlich geradschäftiger Stamm											
hatte im Jahre 1834 einen Durchmeffer von . 2' 834"											
im Jahre 1841 2' 103/4"											
Rr. 3. 3ft in feiner Jugend mahrscheinlich vom											
Wildprett oder durch zahmes Bieh verbiffen und											
badurch feines Sauptschuffes beraubt; es find											
nachher 3 Rebenzweige emporgefcoffen, wodurch											
ein Drilling entftanden ift. Der Mutterftamm											
hatte unter den Drillingen 4Fuß über der Erde											
1841 einen Durchmeffer von 4'											
Die Drillinge hatten im Jahre 1841 nahe über											
bem Mutterftamme einen Durchm., ber eine von 3' 2"											
ber zweite 1' 92/3"											
ber britte											
Rr. 4. Ein folanter Stamm, ift aber an ber Erbe											
burch häufiges Scheuern burch die Schweine febr											
beschädigt und zur Salfte feiner Rinde beraubt,											
hatte im Jahre 1834 einen Durchmeffer von . 2' 4"											
im Jahre 1841 2' 4'/3"											
Rr. 5. Wie Rr. 3 ein Drilling											
a) hatte 1834 einen Durchmeffer von , . 2' 42/3"											
a) hatte 1834 einen Durchmeffer von , . 2' 42/3"											
a) hatte 1834 einen Durchmeffer von 2' 42/3"  " 1841 " " " 2' 7"  b) im Jahre 1834 einen " " 2' 2²/3"  " " 1841 " " "											
a) hatte 1834 einen Durchmeffer von , 2' 42/3"  " 1841 " " " 2' 7"  b) im Jahre 1834 einen " " 2' 2½3"											
a) hatte 1834 einen Durchmesser von , 2' 42/3"  " 1841 " " " 2' 7"  b) im Jahre 1834 einen " " 2' 2½3"  " " 1841 " " "											
a) hatte 1834 einen Durchmesser von											
a) hatte 1834 einen Durchmesser von											
a) hatte 1834 einen Durchmesser von											
a) hatte 1834 einen Durchmesser von											
a) hatte 1834 einen Durchmesser von											
a) hatte 1834 einen Durchmesser von											
a) hatte 1834 einen Durchmesser von											
a) hatte 1834 einen Durchmesser von											
a) hatte 1834 einen Durchmesser von											

Auch bei biefen bier beschriebenen ohngefahr 96jahrigen Larchen bestätigt sich bie wohl allgemein angenommene Meinung, baß die Larche nur in ben ersten 30 bis 40 Jahren eine bebeutend größere Schnellwüchsigleit zeigt, als die übrigen bei uns eingemischten Nabelhölzer, in den spätern Jahren aber bedeutend nachläßt; allein die Behauptung, daß die mit ihr zusammenstehende Fichte anfangs zwar langsamer wachse, später aber die Larche wieder einhole, habe ich immer bestritten und glaube ich nach dem hier angeführten Beispiele

bie Neberzeugung zu haben, daß die Larche bis zur haubarteit immer noch einen bedeutenden Borfprung vor der Sichte behauptet.

Die Ebeltannen- und fichtentampe, wovon im Eingange bie Rebe ift, find zwar beinahe ganz abggeerndtet, jedoch habe ich von beiben Radelholzarten mehrere Eremplare übergehalten, um hinfichtlich ihres Juwachses Bergleichungen anftellen zu können. hiervon:

### Die Ebeltannen:

Nr.	1	þatte	1834	einen	Durchmeffer	pon	•			1'	111/4"
			1841	"	"	"	٠	•	•	2′	21/2"
Nr.	2		1834	,,	v	,,			•	2′	21/2"
		N	1841	"	"	"	٠		•	2'	71/6"
Nr.	3	W	1834	,,	"	"	٠	•	•	1'	41/4"
			1841	"	"	"	٠	٠	•	1'	6''
Nr.	4	Ħ	1834	"	<i>w</i>	,,	•	•	•	1′	61/2"
		11	1841	"	"	#	•	•	٠	1′	81/3"
Nr.	5	#	1834	n	"	"	•	•	•	1'	51/2"
		"	1841	"	t/	#	٠	•	•	1'	81/3"
Nr.	6	"	1834	"	#	#	•	•	•	1'	10"
		"	1841		"	"	•	•	•	2′	1/2"
Nr.	7	#	1834	"	"	"	٠	•	•	1'	51/2"
		"	1841	#	"	"	•	•	٠	1'	8"
	Die Bobe diefer		er Tai	nnen beträgt	80	bis	90	Fi	ıß.		

#### Ridten:

<b>Nr.</b> 1	þatte	im	Jahre	1834	einen	Durchm.	bon	1'	71/2"
	"	"	"	1841	"	<i>"</i>	"	1'	91/6"
Nr. 2	"	"	"	1834		"			
	"	#	"	1841	*	"			8′′
Nr. 3	"			1834	••	11			73/4"
	Ħ	#	#	1841	"	"	H.	1'	91/4"

Die Boben diefer gichten schwanten zwischen 70 und 80 fuß.

Die hier beschriebenen Ebeltannen sind ausgezeichnet schöne Stämme und zeichnen sich besonders durch ihren geraden Buchs aus. Es ift nur zu bedauern, daß ihre Fortpstanzung so sehr schwierig ist, indem die jungen Ebeltannen so viele Feinde haben. Bo z. B. auch nur ein mäßiger Rehstand vorhanden ist, da kommen sie im Freien gar nicht aus, indem sie von ersten im Binter so verbissen werden, daß sie nach und nach ganz eingehen. So leicht sich auch diese Tanne durch natürliche Besamung fortpstanzt, so lassen doch die Rehe saft keine Pflanze davon aufkommen, indem sie im Binter jede einzelne Pflanze aufsuchen und die Anospen abbeißen. Bei vorkommenden Samenjahren sindet sich in den zunächt gelegenen Buchen-Revieren häusiger Anstug, allein es kommt nur selten eine Pflanze davon aus.

36 habe indest einen Bersuch gemacht, Ebeltannenpffänglinge zu ziehen, der mir auch theilweise gelungen ift. 3ch ließ nämlich ½ bis. 1½ Buß hohe, freilich auch schon sehr verbiffene junge Ebeltannen auf einen neu angelegten, gepflanzten Fichtenkamp pflanzen, und zwar jedesmal zwischen 2 Reihen Bichten, welche 3½ bis 4 Zuß auseinanderkehen,

eine Reihe Ebeltannen. Sier wurden fie zwar ebenfalls von ben Rehen verfolgt und abgebiffen, allein nachdem die Fichten die verfrüppelten Ebeltannen nach wenigen Jahren ganz überflügelt hatten, wurden erstere von den Rehen nicht mehr verfolgt und es erholten fich nun unter dem Schufe der Fichten einzelne Ebeltannen und kamen wieder zum Borschein, so daß ich diese nun, da sie dem Jahn der Rehe entwachsen waren, wieder ausgraben und ins Freie pflanzen konnte, wodurch es mir doch nun möglich geworden, diese edle Polzart, wenn auch nur im Rleinen, fortzupflanzen.

Pormont. E. R. Biganb, Dberforfter.

### F. Bortbeil ber Grasnusung.

Als ein weiterer Beleg bes Bortheils ber Grasnuhung (vide Rotiz Lit. L. Seite 312 ber Korft- und Jagb-Zeitung v. J. 1841) wird angeführt, daß auf dem königl. Baper. Revier Selb in Oberfranken in den Jahren 1837 bis 1841 für das Sammeln des Grases auf den Schlägen von den Ruhnießern Abtheilungsschneußen non 23,200' Länge auf 20' Breite planirt, auf beiben Seiten mit Gräben versehen und dadurch zu fahrbaren Begen hergestellt worden sind. Diese Gegenleistung dürfte um so mehr von Belang sein, als die Ruhung nur in erwachsenen Schlägen zwischen G- bis Sjährigen Büschen gestattet, der Gebrauch der Sichel hiebei nicht zugelassen, sondern das Gras nur mit der hand gerupft wurde, Baldwiesen und de Gründe aber vom Kentamte verpachtet und vom Forspersonale zur Benuhung gegen Baldarbeit nicht abgelassen werden.

# G. Aufruf und Bitte gur regen Theilnahme an ber gorft- und Jagd-Zeitung.

Es ift ein vielverbreiteter Bunfc, bag nur eine allgemeine forftliche Beitfdrift, jeboch vom gebiegenen Inhalte und mit feter und ichneller Mittheilung alles Reuen und Buten bestehen folle. Die vorliegenden Blatter tonnten biefen Bunfc befriedigen und wir muffen gefteben, bag bie neue Folge berfelben Anerkennung und Dant verbient. Ausgegeichnete Manner nehmen Theil an ben Arbeiten und es mußte befonders freuen, einen Ronig in ben Unterfchriften ju lefen. Dagegen bedauern wir, andere berühmte Ramen felten ober gar nicht ju finden. Benn uns Freiherr von Bedefind und Oberforstrath Pfeil und so viele anbere vortreffliche Forftwirthe und Schriftfteller ihre Arbeiten entgieben ober nur in anderen Begen barbieten, fo ift bie Sache noch nicht fo, wie fie fein foll. Auch meine werthen andeleute und theuren Freunde follten fich rupren und bas Ihrige beitragen. Professoren von Mariabrunn, Die Theilnehmer der Berfammlung beutscher gand - und Forftwirthe ju Brunn, unfere 3nfpectoren und Bermalter, unter welchen es eben fo tachtige Prattiter, als theoretifch gebilbete Manner giebt, bor Allen aber unfere Borftanbe, welchen ber Schat amtlicher Duellen im reichen Daafe ju Gebote ftebt, bitte ich hiermit angelegentlicht, ihre vielfeitigen Erfahrungen in biefen Blattern niebergulegen. Bir wollen hoffen, Pfeil und Bebetinb,

und Alle, beren Ramen in ben beutiden Gauen einen guten Rlang haben, werben nicht jurudbleiben wollen.

Schemnit, in Ungarn.

Reiftmantel.

- Anmerkung der Redaction. Indem wir uns im Allgemeinen den vorstehenden Bunschen anschließen, bitten wir daraus, daß die meisten unserer Mitarbeiter sich statt ihrer ganzen Ramen nur mit Ziffern oder anderen Zeichen unterzeichnen, nicht zu solgern, daß sich dierunter nicht bedeutende Rotabilitäten besinden. Im Gegentheil, wir erkennen mit Dant die Theilnahme vieler ausgezeichneter Mitarbeiter an und bemerken indbesondere, daß der S.238 Letzgenannte zur Förderung unserer Zeitung wesentlich beiträgt.
- H. Einladung jur 20. Berfammlung beuticher Raturforfder und Mergte in Maing.

Die 19. Bersammlung beutscher Ratursorscher und Merzte zu Braunschweig hat im vergangenen Jahre, aus eigenem Antriebe, die Stadt Rainz zum diesjährigen Bersammlungsorte und uns, die Unterzeichneten, zu Geschäftsführern graunnt. In Folge bessen beehren wir uns hiermit, die ergebenste Einladung zur 20. Bersammlung beutscher Ratursorscher und Aerzte in hiefiger Stadt zu veröffentlichen. Bor Allem glauben wir daran erinnern zu muffen, daß die Stadt Rainz dermalen weder eine fürstliche Residenz, noch der Sitz einer hohen Schule ift, und baher vieler Hulfsmittel und der Röglichkeit vieler Leistungen, welche jenen zu Gebote stehen, ermangelt. Wir bitten hiernach die mehrseitigen, über die Berhältnisse unserer Stadt verbreiteten, allzu schmeichelhaften Aeußerungen zu beurtheilen.

hiernacht ersuchen wir, Rachfolgendes geneigteft beachten ju wollen:

- 1) Die erfte allgemeine Situng wird, ba ber 18. Sept. in biefem Jahre auf einen Sonntag fallt, Montag ben 19. September ftattfinben.
- 2) Bei der großen Anzahl der Theilnehmer an den Berfammlungen ift es beinahe unmöglich, specielle Einladungen ohne Uebergehung Einzelner, was übel gedeutet werden tonnte, auszusenden. Daber haben wir, einem frühern Borfchlage Otens folgend, alle speciellen Einladungen unterlassen, und beschränken uns auf die, hier öffentlich ausgesprochene, mit der Bitte: es mögen alle verehrte hohe Schulen, gelehrte Corporationen, so wie alle einzeln hier Betheiligte, diese Einladung so anerkennen, als sei sie ihnen namentlich zugekommen.
- 3) Bufolge ber ju Braunschweig beschloffenen, in ber bevorstehenden Bersammlung vorzunehmenden, Revision der Statuten, sollen die besfausigen Bemerkungen den Unterzeichneten mitgetheilt werden. Demnach ersuchen wir Alle (insbesondere sammtliche frühere Berren Geschäftsführer), welche geneigt sein sollten, in der vorerwähnten Angelegenbeit Bemerkungen oder Borschläge machen zu wollen, diee selben baldigft an uns einzusenden.
- 4) Um mehrfach geaußerten Defiberien binfichtlich ber zu haltenben Borträge möglichft genügen zu tonnen, ift es febr wünfchenswerth, daß uns frühzeitig Kenntniß von benfelben gegeben werde.
  - 5) Bei Ermägung ber großen Sowierigfeiten, welche

mit ben Juruftungen zur Aufnahme einer so zahlreichen Gesellschaft von unbestimmter Ausbehnung verbunden find, wird die Bitte gewiß billig erscheinen: es wollen die verehrten Besucher ber biekgen Bersammlung, welche wünschen, daß auf sie bei jenen Anordnungen Ruckficht genommen werde, längstens die zum 1. September d. J. uns ihre Ankunft gefälligst anzeigen.

Schließlich ersuchen wir alle verehrl. Zeitungsredactionen, Berausgeber naturbiftorischer und medicinischer Journale, so wie Alle, die den Bersammlungen deutscher Raturforscher und Aerzte befreundet find, die gegenwärtige Einladung, im Interesse der Biffenschaft, bald möglicht zu verbreiten.

Mainz, am 1. Mai 1842.

Die Geschäftsführer

ber 20. Berfammlung beutscher Raturforscher u. Aerzte in Maing:

Gröfer, großt. heff. Wedicinatrath. Bruch, Rotar.

J. Berfammlung ber beutschen Land- und Forfts wirthe ju Stuttgart, im September 1842.

In der VI. Bersammlung deutscher Land- u. Forstwirthe, welche in Folge der Beschlüsse der V. Bersammlung und der eingeholten gnädigsten Genehmigung Seiner Majestät des Königs von Bürtemberg, in Stuttgart vom 21. dis 28. September 1842 statisinden und welcher sich diesmal auch die Bersammlung der deutschen Bein- und Obst-Producenten anschließen wird, ladet der unterzeichnete Borstand die Landund Forstwirthe, wie die Bein- und Obst-Producenten und alle diesenigen Männer, welche sich für Land- und Forstwirthschaft und die damit verwandten Iweige interessieren, namentlich auch land- und forstwirthschaftliche Gesellschaften, und Bereine, den Statuten gemäß hiemit ein.

Die erfte allgemeine Sigung findet Mittwoch ben 21. September Bormittags flatt.

Bu Bortragen und Diseuffionen in allgemeinen und Sections. Sigungen follen vorzugeweise bie Morgen. und Bormittageftunden gewidmet werben.

Als Stoff für die Berhanblungen werden theils im Allgemeinen solche Gegenstände dienen, welche in der Gesammt-Landwirthschaft, nach ihrem neuesten Standpuntte, wichtig genug erscheinen, um zur Berathung in einer Bersammlung sachtundiger Manner, unter Beobachtung ber vorgeschriebenen Formen, in Antrag gedracht zu werden; theils find, sowohl von früheren Bersammlungen unerledigt gehliebene, als auch neu in Anregung gebrachte Gegenstände und Fragen, die sich in der Beilage\*) zusammengestellt finden, zur Berathung porgeschlagen.

Größere Bortrage, welche für die Berfammlung vorbereitet und bort gehalten werden wollen, waren, gur fla-

<sup>\*)</sup> Da wir die forftlichen Themata für Stutigart bereits S. 436 biefer Zeitung von 1841 abbruden ließen, fo nehmen wir, ftatt widerholten Abbrude, hierauf Bezug. A. d. R.



tutenmäßigen Prüfung und ber Bestimmung ber Reihenfolge wegen, wenigstens vor bem 7. September an ben Borstand einzusenben; fürzere Auffäße ober Borträge tonnen bei bemfelben auch während ber Zeit ber Bersammlung angemelbet und übergeben werben.

Bur Beschäftigung und belehrenden Unterhaltung außer ben Berhandlungen und Sigungen werben vorbereitet werden und flattfinden:

eine Sammlung und Prufung intereffanter landwirthichaftlicher auch forftwirthichaftlicher Gerathichaften und Mafchinen. Diefe in Dobenbeim, wo mit ihrer Befichtigung ein naberer Befuch ber bortigen Einrichtungen überhaupt in Berbindung gefest werden tann;

eine Ausstellung ber verschiedenen Rinder-Ragen;

eine Ausftellung und Prufung von Bollvließen;

eine Ausstellung und Begutachtung von Beintrauben- und Dbft-Sorten; fobann

find mit dem landwirthschaftlichen haupt- Jahre- Fefte in der ganz nahe liegenden Stadt Cannftadt, deffen Ab-haltung mit dem Schlusse der Bersammlung zusammentrifft, eine Pferde-, Rindvieh- und Schaf-Schau, eine Ausstellung landwirthschaftlicher und landwirthschaftlichtechnischer Producte; auch an dem barauf folgenden Tage ein Pferdeweitrennen, von dem Bettrenn-Berein veranstaltet, verbunden.

Um jene Sammlungen und Ausstellungen gehörig vorbereiten und möglich vollständig machen zu können, werden Alle, welche sich für den 3wed interessiren, um eifrige Unterftühung und Theilnahme durch Einfendung und Beibringung von paffenden Gegenständen, welche die Beachtung der Bersammlung verdienen mögen, gebeten.

Ber aus bem Inlande ober Auslande Zusendungen von berlei Gegenständen, also von landwirthschaftlichen Thieren, Bollvließen, Naschinen, Adergeräthen, Modellen, Zeichnungen, landwirthschaftlichen und landwirthschaftlichetechnischen Producten, Obst., Trauben., Bein-Gattungen u. dgl. machen will, wird ersucht, davon längstens die Ende des Monats Juli Nachricht an den Borstand zu geben; damit man eine Uebersicht von den einkommenden Gegenständen gewinnen, sofort die Locale für zweckdienliche Aufstellung ausmitteln und wegen der Kosten für die Einsendung und Jurüdsendung stattenmäßige Borsorge treffen könne.

Ber insbesondere die Einfendung zahlreicher, bemertenewerther Bollvließe zu fördern die Gefälligkeit haben will,
wird aufmerksam gemacht, daß wegen bald bevorstehender
Schur die Beranstaltung biezu möglicht zu beschleunigen
sein möchte. Die Bersendung ber Bließe hatte ebenso, wie bei
ber vorhergegangenen Bersammlung, im ungewaschenen
Zustande, vorsichtig in mit Schreidpapier ausgelegten, etwa
4 Duadratsus Grundsläche enthaltenden, flachen Riften zu
geschehen und es wären die Rotizen über Geschlecht, Abstammung und Alter; über Gewicht, Dobe, Lange und Umfang

bes Körpers bes Thiers nach der Schur; über die Art der Saltung und die Quantität der Rahrung im letten Jahre; endlich über das Alter des Bließes, wie lange daffelbe nam-lich über oder unter 365 Tagen auf dem Thiere gestanden, beizufügen.

Die Trauben- und Obst-Sorten sollten, mit Bezeichnung ber ortsüblichen Ramen und mit Bemerkungen aber ihre Kulturverhältnisse, in möglich gut ausgebildeten Exemplaren, bie Trauben mit diesjährigem Rebholze und mit Blättern vom unteren Theile dieses Holzes, eingeschickt werden. Die Sendung von Beinproben durfte auf ausgezeichnete Qualitäten beschränkt; und es müßten der Rame des Einsenders, serner Rotizen über das Beingelände, in welchem der Bein gewachsen, über die Erzeugungsart, das Beinbereitungs-Berfahren und die Behandlung des Beins im Keller beigefügt werden.

Alle herren Theilnehmer bitten wir, uns ihre Abficht, bie Bersammlung zu besuchen, langftens bis 1. September gefälligft mitzutheilen, damit wir hiernach alle Einrichtungen treffen; besonders auch wegen der Bohnungen, für welche mit jener Anzeige der gewünschte Gelaß zu bezeichnen ware, die erforderliche Bortehr bestellen können.

Bei ber Anfunft in Stuttgart wollen die Derren Theilnehmer alsbald eine Karte mit Bezeichnung ihres Ramens,
Standes und Bohnorts im Gasthofe zum Kronprinzen, dem
Postgebäude gegenüber, bei herrn hofrath Lind abgeben,
wo ihnen die erforderliche Auskunft ertheilt, die Bohnung
angewiesen, das Programm für die Bersammlung und die
Aufnahms-Karte, gegen Erlegung des von jedem Mitgliede
zu entrichtenden Kosten-Beitrags (4 Reichsthaler Preuß. Cour.
oder 7 fl. rheinisch) eingebändigt werden wird.

Briefe und Sendungen aller Art erbitten wir uns unter ber Abreffe: "An ben Borftand ber VI. Berfammlung beuticher land- und Forstwirthe in Stuttgart."

Benn wir zum Schluffe noch einer besonderen Angelegenbeit, nämlich des Den im ales für Thaer erwähnen,
welche bei den früheren Bersammlungen eine so warme und
so verdiente Theilnahme gefunden hat, so geschieht dies, um
einerseits unsere Doffnung auszudrüden, daß dieskalls von
der VI. Bersammlung eine definitive Beschlusnahme erfolgen
werde, und um andererseits die dringende Bitte zu wiederbolen, daß das Interesse der Subscriptionen für jenen Zwed
möge geneigtest gefördert und die Beiträge an herrn Dr.
Erusius in Leipzig eingesendet werden, der zu beren Empfangnahme fortwährend bereit ist.

Mile Redactionen land- und forstwirthschaftlicher Blatter find höflich ersucht, gegenwärtige Einladung bald möglich in biefe aufzunehmen.

Stuttgart und hobenbeim, ben 29. April 1842.

Geheimerrath und Prafibent ber Centralftelle bes landwirthichaftl. Bereines Director ber land und forftwirthfchafilichen Unftalt in Sobenheim, Beheimer Softomanenrath

v. Garttner. v.

v. Wecherlin.

tutenmäßigen Prufung und ber Bestimmung ber Reihenfolge wegen, wenigstens vor bem 7. September an den Borstand einzusenden; fürzere Auffabe oder Bortrage tonnen bei demfelben auch mahrend der Zeit der Bersammlung angemeldet und übergeben werden.

Bur Beschäftigung und belehrenben Unterhaltung außer ben Berhandlungen und Sigungen werden vorbereitet werden und ftattfinden:

eine Sammlung und Prüfung intereffanter landwirthichaftlicher auch forftwirthichaftlicher Geräthichaften und Maichinen. Diese in hohenheim, wo mit ihrer Besichtigung ein naberer Besuch der dortigen Einrichtungen überhaupt in Berbindung gesett werden tann;

eine Ausstellung ber verschiebenen Rinber-Ragen;

eine Ausstellung und Prufung von Bollvließen;

eine Ausstellung und Begutachtung von Beintrauben- und Dbft. Gorten; fobann

find mit bem landwirthschaftlichen Daupt-Jahrs-Fefte in ber ganz nabe liegenden Stadt Cannftadt, beffen Abhaltung mit bem Schluffe ber Bersammlung zusammentrifft, eine Pferde-, Rindvieh- und Schaf-Schau, eine Ausstellung landwirthschaftlicher und landwirthschaftlichtechnischer Producte; auch an bem barauf folgenden Tage ein Pferdewettrennen, von dem Bettrenn-Berein veranstaltet, verbunden.

Um jene Sammlungen und Ausstellungen gehörig vorbereiten und möglich vollständig machen zu können, werden Alle, welche fich für den 3wed interestiren, um eifrige Unterfügung und Theilnahme durch Einsendung und Beibringung von paffenden Gegenständen, welche die Beachtung der Berfammlung verdienen mögen, gebeten.

Ber aus dem Inlande oder Auslande Zusendungen von berlei Gegenständen, also von landwirthschaftlichen Thieren, Bollvließen, Naschinen, Adergeräthen, Mobellen, Zeichnungen, Iandwirthschaftlichen und landwirthschaftlichen eroducten, Obst., Trauben., Bein-Gattungen u. bgl. machen will, wird ersucht, davon längstens die Ende des Monats Juli Nachricht an den Borstand zu geben; damit man eine Uebersicht von den einsommenden Gegenständen gewinnen, sofort die Locale für zweckdienliche Ausstellung ausmitteln und wegen der Kosten für die Einsendung und Jurüdsendung statutenmäßige Borsorge treffen könne.

Ber insbesonbere bie Einsenbung zahlreicher, bemerkendwerther Bollbließe zu förbern bie Gefälligkeit haben will,
wird aufmerksam gemacht, daß wegen bald bevorstehender
Schur die Beranftaltung hiezu möglicht zu beschleunigen
sein möchte. Die Bersendung der Bließe hatte ebenso, wie bei
ber vorhergegangenen Bersammlung, im ungewaschenen
Buftanbe, vorsichtig in mit Schreibpapier ausgelegten, etwa
4 Duadratfuß Grundstäche enthaltenden, flachen Riften zu
geschehen und es wären die Rotizen über Geschlecht, Abstammung und Alter; über Gewicht, höhe, Länge und Umfang

bes Körpers bes Thiers nach ber Schur; über die Art ber Saltung und die Quantität ber Rahrung im letten Jahre; endlich über bas Alter bes Bließes, wie lange baffelbe nam-lich über oder unter 365 Tagen auf bem Thiere gestanden, beizufügen.

Die Trauben- und Obst-Sorten follten, mit Bezeichnung ber ortsüblichen Ramen und mit Bemertungen über ihre Kulturverhältnisse, in möglich gut ausgebildeten Exemplaren, die Trauben mit diesjährigem Rebholze und mit Blättern vom unteren Theile dieses holzes, eingeschickt werden. Die Sendung von Beinproben dürfte auf ausgezeichnete Qualitäten beschräntt; und es müßten der Rame des Einsenders, serner Rotizen über das Beingelände, in welchem der Bein gewachsen, über die Erzeugungsart, das Beinbereitungs-Berfahren und die Behandlung des Beins im Keller beigefügt werden.

Alle herren Theilnehmer bitten wir, uns ihre Abficht, die Bersammlung zu besuchen, langftens bis 1. September gefälligft mitzutheilen, damit wir hiernach alle Einrichtungen treffen; besonders auch wegen der Bohnungen, für welche mit jener Anzeige der gewünschte Gelaß zu bezeichnen ware, die erforderliche Bortehr bestellen können.

Bei ber Ankunft in Stuttgart wollen die herren Theilnehmer alsbald eine Karte mit Bezeichnung ihres Ramens,
Standes und Wohnorts im Gasthofe zum Kronprinzen, dem
Postgedäude gegenüber, bei herrn hofrath Lind abgeben,
wo ihnen die erforderliche Auskunft ertheilt, die Wohnung
angewiesen, das Programm für die Versammlung und die
Aufnahms-Karte, gegen Erlegung des von jedem Mitgliede
zu entrichtenden Kosten-Beitrags (4 Reichsthaler Preuß. Cour.
oder 7 fl. rheinisch) eingehändigt werden wird.

Briefe und Sendungen aller Art erbitten wir uns unter ber Abreffe: "An den Borftand der VI. Berfammlung deutscher Land- und Forstwirthe in Stutigart."

Benn wir zum Schlusse noch einer besonderen Angelegenheit, nämlich des Den eine ales für Thaer erwähnen,
welche bei den früheren Bersammlungen eine so warme und
so verdiente Theilnahme gefunden hat, so geschieht dies, um
einerseits unsere hoffnung auszudrüden, daß diessalls von
der VI. Bersammlung eine definitive Beschlusnahme erfolgen
werde, und um andererseits die dringende Bitte zu wiederholen, daß das Interesse der Subscriptionen für jenen Zwed
möge geneigtest gesördert und die Beiträge an herrn Dr.
Erusius in Leipzig eingesendet werden, der zu deren Empfangnahme fortwährend bereit ist.

Alle Redactionen land, und forftwirthschaftlicher Blatter find höflich ersucht, gegenwärtige Einladung bald möglich in biese aufzunehmen.

Stuttgart und hobenbeim, ben 29. April 1842.

Geheimerrath und Prafident ber Centralftelle bes landwirthichaftl. Bereines Director ber land. und forfwirthichaftlichen Unftalt in Sobenheim, Beheimer Softomanenrath

v. Garttner.

v. Wecherlin.

# Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

## Monaf Ruli 1842.

## Das Forsthaus ju Bafedow,

ber Forft- und Jago-Beitung ans Medlenburg mitgebracht von dem Oberforstrathe Konig. (hierbei eine Abbildung.)

Die große Versammlung beutscher Land- und Forstwirthe ging von Doberan mehr ober minder befriedigt
auseinander; Einer wendete sich dahin, der Andere
dorthin; Mancher suchte durch die neuen Bekanntschaften
nahe oder fern noch eine nügliche Nachlese. Mich führte
mein alter Freund, Oberförster Garthe, nach Remplin
in die sehenswerthen Bückeburger Besigungen und von
da aus auch nach Basedow. Ich sand mich hier ganz
überrascht. Anstatt einer ausgebreitet eintönigen Sandsläche, die wir, auf ursprünglichem Felsboden Bohnenden,
in dem fernen, ausgeschwemmten Norddeutschland, besonders unter einem Namen wie "Basedower Heide"
zu sinden fürchten, sahe ich die ungemein anmuthige
Hügellandschaft, welche das große Beden des Malchiner
Sees bekränzt, einsadend um mich herum ausgebreitet.

Bon ber Gubofffeite Diefes Sces erhebt fich bie gräflich Sahn'iche Sauptwaldung in fanft wellenförmigen Partien zu einer nicht unbedeutenden Sobe. Diese ift offenbar bas Erzeugniß fpaterer Meeresfluthen, bestebenb aus Lehm, balb mehr mit Sand, balb mehr mit Ralf gemengt. Das Rlima verbindet alle begunftigenden Einftuffe bes Meeres und bes Binnenlandes und mäßigt babei bie Gegenfage von beiben. Rubiger und mehr bunftiger Luftfreis mit minder grellem Temperaturwechsel find ber berrschende Charafter in ber bortigen Witterungebeschaffenheit. Raum fonnte bie Natur ber einbeimischen Riefer einen angemeffenern Standort zuweisen. Man findet diefe Holzart hier in ganz ungemeiner Größe. Die Basedower Beibe gilt ale ber schönfte und reichfte Riefernwald Medlenburgs; fie enthält ausgebehnte Beftanbe von Schiffemaften, beren Alter über 150 Jahre binausreichen mag.

Reiner biefer großartigen Bestände ift bem Boben

gleichzeitig entsproffen; unter ben Stammen beffelben Orte zeigen fich Altereverschiebenheiten von 50 und mehr Jahren. Gehr mahrscheinlich genoffen fie bei bem frühern Plenterbetrieb einen bobenverbeffernden Beiftand von der Buche, welche sich auch bier und ba auf ben mehr falfhaltigen Stellen untergeordnet erhielt. Wenn aber gegenwärtig fast alle im Refte biefer Mischungen noch befindlichen Riefern minder groß erscheinen, so barf man bies ber nachbarlichen Buche nicht zur Laft legen, fondern bloß ben Umftanben ihrer Erhaltung, nämlich ber größern Bindigfeit bes eben vorhandenen Rergelbodens. Das der Riefer so vorzüglich eigene Aussterben ber Bestande ift bier fast gar nicht bemertbar; alle hauptstämme haben eine vollfommene Rundbewurzelung, burch welche fich die natürliche Entstehung vor unferer forftlichen Berfünstelung fo trefflich auszeichnet, und zum Abfaulen der Wurzeln giebt dieser Boben feine Beranlaffung. Geit ungefahr 40 bis 50 Jahren mag ber förmliche Schlagbetrieb eingeführt worden fein; bald barauf machte fich ber table Abtrieb zur allgemeinen Regel.

Die Rieferschläge werden burch Fruchtbau gur Bieberansaat vorbereitet, wobei ber minder tief greifenbe, ben oberflächlichen Rahrungsboben weniger umfturzende, fonbern mehr umrührende Medlenburger Pflug gang befondere Borguge bat. Die Unwuchse, breit ausgefäet, fteben voll und fraftig, und es schien eben nicht, bag fie ju tief wurzeln. In ber Gile, Alles ju feben, tonnte ich die Wurzelbildung nicht näher untersuchen. Diefer Robefruchtbau begegnet bier bem ichablichen Graswuchse ganglich; bagegen finden sich auf bem mehr fandigen Lehm die Befenpfrieme und auf dem mergeligen Boben bie gemeine Goldruthe öftere im bichteften Buchfe ein. Die Besenpfrieme sabe ich noch nie so entschieden schadlich, und von nun an nehme ich mein zu unbedingt ausgesprochenes Urtheil jurud, bag fie namlich nur ein Pseudoforstunfraut sei. Anders ift es mit ber, wie ein gelber Teppich ben Boben bicht befleibenben Golb-

Digitized by Google

ruthe. Man glaubt ein blübendes Ranefeld zu feben. Diefe Pflanze gewährt, gang wie bie Kreuzwurg, ber jungen Riefernfaat einen vortrefflichen Schutz und verschwindet, so wie sie überstüssig wird. Alle Riefernnachwüchse, die ich gesehen, befriedigen die gewöhnlichen Anforderungen bes heutigen Forstmannes an Bachsthum und Schluß im volleften Maage; ob fie aber bereinft wieder solche Mastbaume gewähren, wie ihre Borganger, mag die Zeit beantworten. Ohne meine individuelle Gegenansicht geltend machen zu wollen, bemerke ich nur: Die Erziehung großer Baume aus folden bichtftebenben Junghölzern erforbert geeignete Durchforstungen; biefe werden hier aber noch lange ein großes hinderniß finden in bem Mangel an Abfat geringer holzsorten. Das Schiffsbauholz ift bermalen noch ber einzige Artifel welcher fich bezahlt macht, befonders Daftbaume. Den Reisenden muß es nicht wenig befremben, wenn er in ben größern Baldförvern Decklenburgs fast allerwarts über Mangel an holzabsag flagen bort. Bergleicht man aber bie bunne Bevolferung, welche ohne Kabrifenbetrieb meift von Aderbau und Seehandel lebt, wenig Kartoffeln verzehrt, bem Branntwein nicht ergeben ift und in Baufern von gebrannten Steinen wohnt, jubem bie reichen Torflager im lande und die leichte Holzaufuhr auf ber Oftfee - mit ben Bustanden anderer Gegenden Deutschlands: so wird man ben Schlüffel leicht finden zu fo manchen eigenthumlichen Forfwerhaltniffen Medlenburgs, und warum hier felbst die fo weit aussehende Schiffsholzzucht rathsam sein fann.

Bei solchem Reichthum bes Landes und der Waldungen pflanzte sich auch die alte ritterliche Jagdliebe
in den edlern Geschlechtern Mecklendurgs die auf unsere
Zeiten leichter fort. In der Basedower Heide sindet man
nicht nur einen recht ansehnlichen Wildstand, sondern
auch einen sehr gut besetzen Thiergarten. Die Jagdgalanterie wird hier im alten Sinne des Wortes noch
geübt. Während der Jagdzeit ist das herrenhaus stets
ein Sammelplatz edler Jagdzeit ist das herrenhaus stets
Gerkmann wird im Forste nicht geführt, ohne daß man
ihm beim Ansichtigwerden von Wild ein schussfertiges
Gewehr darbietet. Auf mich, so lange schon mit Nothständen der Wälder Beschäftigten, machte dies einen
ann unerwarteten Eindruck.

Hilich, nicht fern von biefer intereffanten Waldung, liegt bas unvergleichliche Bafedow in einer lachenden Thalfläche, rundum von Anhöhen umgeben, deren ziemslich ftark absesenden Einhänge mit waldartigen Baumsgruppen malerisch besetzt find. Mitten inne das stille

Dörfchen aus netten, gut angebrachten Sauferreiben für die angehörigen Rathsaffen, nebst einer, in alterthum= lichem Anfeben, bem Gangen entsprechend becorieten Kirche unter majeftatifchen Baumen; baneben bas burch einen frpftallreinen Beiber abgefonberte, großartige Grafenschloß, ein wahres Meisterstück Stüler'scher Restauration der alten Burg, mit dem weit ausgebreiteten englischen Raturgarten umgeben; auf ben Anhöhen zerfreut umber die aus scheinbaren Waldungen bervorblidenben, mehr in italienischem Beschmad erbauten hofgebäude und Dienerwohnungen. Dies Alles in ber schönften Barmonie gieht ben Fremben überrafchend an: man glaubt sich zum Mittelmeere verfest. Fenftern des Drangeriesaales im Schlofparterre wird man unwillführlich binüber gezogen zu einem großen Prachtgebaude mit gang geregelter Façabe, burch welche ber Runftler auch seine Meisterschaft in biefem Ebenmaße zeigte, um vielleicht bem Bangen mehr Mannig= faltigfeit zu geben. Es ift bies ber gräfliche Marftall. Ein zuvorkommend freundlicher Stallmeifter findet fic bort bereit. Zunächst werden bie eblen hengste, wovon ber feltenfte breigehn Mal ale Sieger ben Preis errang, aus ihren abgesonderten, zimmerähnlichen Wohnungen vorgeführt; bann tritt ber Frembe in die großen mit Marmorglang getäfelten Raume, wo bie Pferde gum Dienste ber herrschaft stehen, lauter ebles Bollblut, an bas sich mancher fille Bunsch knupft; bier öffnet sich eine weite Flügelthur zum unmittelbaren Gingang in eine ber größten Reitbahnen unter bemfelben Dache. hinter bem mehr als fürstlichen Marstall, ber mit allem Bubehör ein großes, geschloffenes Biereck bilbet, gebt man im Part von einer zierlichen Ginfriedigung zur andern und fieht darin lauter eble Mutterpferde, welche theils gemeinschaftlich bie Zeit fich munter vertreiben, theils in stiller Zuruckgezogenheit ihren werthvollen Kohlen leben. Jedes biefer Thiere hört und eilt auf ben eignen Namen berbei und füßt bem Stallmeifter, ber bies im wahren Sinne bes Bortes ift, Die bargereichte Sand. Eine solche pracht = und funftvolle englische Pferde liebhaberei muß man gesehen haben, um sich ein vorurtheilfreies Bild von ben landlichen Genuffen bes Reichen mit in die Beimath zu nehmen. Der ganze Tag ware nothig gewesen, batten wir in Basedow alles Sebenswerthe besuchen wollen. Noch Bieles steht im Werben.

Am wohlsten befanden wir uns in dem hierbei abgebildeten, nach Stülers Emwurf 1837 erbauten Forfthause,\*) auf einer dem Schloffe gegenüber

<sup>\*)</sup> DR. f. die biefem Defte beigegebene Abbilbung. A.b. R.

gelegenen Bobe. Die Fronte liegt gegen Enboft, ihre anmuthige Aussicht auf Basedow wird durch eine zierliche Gartenanlage geoffnet; rechts und links fchliegen fich Baume an, welche bem Blide vom herrenfige aus bie babinter gelegenen Kelber becoriren und bie Dconomiegebaube bes Forfthaufes von ber Seite beden. Das Sanptgebäude rechts faßt unten einen ansehnlichen Speifefgal und barüber bie Gefellschaftszimmer ber Sausfrau. Links ber Thur bietet ein freier Corridor, berankt mit wilden Reben, den lieblichsten Aufenthalt, ohne daß durch den lleberbau die außerdem zu sonnigen Kenster ber Kamilienzimmer verdüstert werben. Darüber an ber Giebelseite ist bas Geschäftslocal bes Sausberrn. Das Bebau zur Wirthschaft foließt fich fe nach feinem Dienfte binten an. Alles hat ber Künftler finnig und wohnlich geordnet. Bas er bem großen Baume mit foloffalen Hirschgeweihen, biefem einladenden Wahrzeichen eines Jägerhauses, noch für artiftische Zwede gab, mag ber Runftfenner fich beuten; wir bemerfen nur, bag bie meisten ber bortigen Banwerte bas Geprage malerischer Unregelmäßigfeit obne alle fteife Lineal-Simmetrie bochft gefällig an fich tragen. Bare jene Gaule weg, fo erschiene die linke Seite bieses Gebaubes vielleicht etwas gedrückt.

Es war schon spat am Tage, als wir aus ben Forften gurudfamen. Beim Mittagetisch wendete fic bas Gespräch von ben Balbern auf die Jagden, inds besondere auf die Basedower Jagdvergnugungen. Bir erfuhren, daß auch die Frau Grafin daran Theil nebme, ja selbst die Parforce-Jagd auf flüchtigen Roffen ritter-Der Raffe wurde im offenen Corridor gegeben, von wo man nach außen einen unvergleichlichen Blid über die anmuthig schöne Gegend hat und nach innen burch bie großen Kenster mit ber Kamilie aufs angenehmfte conversiren fann. Gang unerwartet prafentirte fich uns auf bem Borplage eine prachwolle Parforce-Equipage, Die fich eben wieder mehr und mehr in Athem feste; benn mit ber nachst bevorstehenden Burudfunft ber Berrichaften aus England follten bie Jagben beginnen. Drei Piqueure in Scharlach auf feurigen Bollblutpferben führten eine Meute von mehr als sechszig gut gehaltenen und noch beffer gezogenen hunden mittler Größe mit Geläut wie Glocken und trugen und zugleich eine Reihe ber munterften Fanfaren funftfertig vor, eine Dufit, welche bem! Dhre bes beutschen Forstmannes langst fremt geworben ift. Die ein= tretende Nacht verhinderte uns, die gräffiche Fasanerie und Kalkonerie bicht unter Basedow noch zu besuchen und mehres Andere in nabern Augenschein zu nehmen.

Rur so viel Zeit blieb mir noch übrig, in die mit Holzspaken beleuchtete, reinliche Wohnung eines Kathsassen zu treten, um mich zu überzeugen, wiesern der äußerlich Alles beherrschende Wohlstand auch diese hütten mit beglücke. Bolltommen befriedigt schrieb ich in mein Tagebuch die erinnerungsvollen Worte: Ein Tag in Basedow!

Die Rudfahrt nach Remplin, im Dunkeln am Ufer des Malchiner Sees bin, stimmte Jeden von ber Partie m fillen Betrachtungen. Dich führen folde Reminiscenzen unwiderstehlich auf grelle Gegenfane, und biefe malte ich mir gleich auf bie Rudfeite bes Bilbes von Bafebow .--Bie mander treue, tuchtige, felbft landesberrliche Forftbeamtete hat gar teine Dienstwohnung und sieht fich dadurch der niedrigsten Willführ preisgegeben. Wie oft ist diese Kargheit die schmähliche Ursache, daß befonders der Revierförster fortwährend in Ungemach und Diß= muth lebt, zur Untreue gleichsam verbamint. Gar felten findet der Körster, zumal auf dem Lande, wo die Bevölferung taalich zunimmt, eine Miethwohnung in ber erforberlichen Belegenheit und mit ber nothigen Raumlichfeit und Kriedlichfeit. Jedenfalls will ber hauseigener sich in die Korftgeschäfte mischen, von dem Korfte Nupen ziehen und seinen Einfluß auch für Andere geltend machen. Wird beffen entferntefter Gevattermann ober eine Frau Bafe nicht nach dem vollesten Willen befriedigt, wohl gar zur Waldbuße notirt: fo erfolgt die Kündigung der Miethe um so unvermeidlicher, je weniger eine andere Wohnung zu bekommen ift. Unter ber Borsprache und dem Schupe des gestrengen Hausberen steben Alle, die irgend einen unerlaubten Bortbeil im Forfte suchen; von ihm erfährt Jeder, was die Forftaufficht eben vorhabe und wo man fein Unwesen sicher treiben könne; es giebt keine forstschädlichere Svionerie. Au bem Allen muß ber gebrudte Forfter schweigen, will er nicht mit Gattin und Kindern, habe und Gut seine Wohnung in ber erften beften Röhlerhutte auffcblagen. Auch ber Oberbeamtete muß ein Auge zubruden, und badurch wurzeln eine Menge Unordnungen in ben Forfen ein, die Andere minder nothgebrungen ebenfalls mit üben. — Um beflagenswertheften ift aber hierbei bie arme Forfterin, meift bas Mufter filler Bauslichfeit. Rommt ein Jager fpat in ber Racht gurud, ober bricht er vor Tage auf, wird gar die hausthur einmal offen gelaffen, fo wiederholt fich ftete ein nicht zu begütigender Unfrieden; um biefen zu beseitigen thate es Roth, bie geängstigte Frau verließe ben jammernben Säugling und bütete allnächtlich bas haus. Ihre Bintervorrathe von theuer erfauftem Futter und Solz fieht ber Sausberrals Gemeingut an, in ber Meinung, bas muffe und tonne ja ber Rorft erfegen. Dem Dienstvferbe bes Batten wird, ohne ihre Aufficht, ber hafer aus ber Rrippe wegstibigt; ja bie Milch im Guter ber Ruh muß fie bewachen, follen die Rinder nicht den Tag und die Racht mit trodnem Brobe beginnen; felbft bie Burfte im Schlote muß bie Sorgsame von Tag zu Tag zählen. Berben die Sunde gefüttert, so tritt sie bingu, damit ja feiner nach einem hungrigen huhne bes haustyrannen schnappe. Wie durfte man fich also wundern, wem biefe eben fo achtbaren als gebrudten hausfrauen und Mütter, benen ohnehin die Ausgaben für die täglich fteigenben Bedürfniffe meift bochft färglich jugemeffen find, wie Schattenbilder umbergeben und der ungewohnten Laft fo oft unterliegen. Man erlaffe mir die zabllofen Ausrufungszeichen; diefe Stizzen baben obnebies Schattenbruder genua!

Mit bem Gehalte (ber Besoldung) ift es oft nicht viel beffer. In früherer Zeit bestanden manche, bas Diensteinkommen erganzenbe, wenn auch nur ftillschweigend hergebrachte Nebenbezüge. Diefe wurden theils sparlich firirt, theils freiwillig aufgegeben, ale unverträglich mit bem Ehrgefühle bes bober gebildeten Forftmannes. Das leben bedurfte damals viel weniger und alle Bedürfniffe waren weit billiger. Fort und fort fliegen nun bie unvermeiblichen Musgaben; aber leiber und nochmals leider ift ber alte Gehalt meift geblieben. Die Segnungen bes Bollverbandes, die neue Bereinswährung, die Eisenbahnunternehmungen und andere Fortschritte ber Zeit, Alles bebt bie Preise und mehrt bie Noth so vieler schlecht befoldeter, rechtlicher Forfileute; jeber Zeitungeartifel, ber neue Forberungen bes Bemeinwohles preiset, fundet ihnen neue Entbebrungen an. Ihre Noth steigt nicht felten im Berhaltniß ihret Pflicht= erfüllung. Rur ein Beifpiel: hier und ba entzog man ben Revierförstern die Befoldungsbolger, vermeintlich, um Migbrauchen vorzubeugen; man bestrafte fomit Einen wie den Andern, weil die zur Ueberwachung ge= borenen Meister nicht seben und bemeffen konnten, weffen Rlafter zu groß gemacht war. Die holzpreise gingen indeg um 50 und mehr pCt. in die Sobe, aber Riemand bachte baran, bem Förfter, beffen Dienstpflicht es ift, biefes Steigen mit zu beben, fo viel an feinem Die be= eigenen Solzbedürfnig wieder zu vergüten. Hagenswerthe Körfterin barf nun fortan wöchentlich nur viermal Suppe geben, wo fie sonft täglich es fonnte, und nur beigen, wenn ber Gatte burchnäßt und erfaltet beimfebrt, will sie ibre Kamilie bei Ebren erbalten; an einreißende Rrantheiten barf bie Aermfte nicht benten,

ohne zu schaubern, und für die weitere Ausbildung ihrer Kinder ift das tägliche Gebet ihr einziges Mittel, aber nur ein seltener Glückszufall bringt ihr Erhörung!

Die kleinliche Finanzknickerei nimmt von dem Allen feine Notiz, trägt nicht einmal Sorge für bie nöthigen Forstbäuser und läßt eine allgemeine Entmuthigung ber Korftverwaltung einreißen, obicon die Korftrevenüen nun faft boppelt in ihre Sadel fliegen und bie Butunft zu einer mit Rraft und Duth betriebenen Forftverbefferung fo bringend mabnt. Raum glaublich ift es, bag ber Forstmann in treuer Erfüllung seiner Pflicht auch Die außerften Ents behrungen willig opfert. Gabe es wohl einen beffern Beweis, bag auf ibn ber Staat in allen Bechselfallen am fichersten rechnen kann? Seine Liebe zum Walbe. fein Beruf zur Erhaltung ber Forfte, feine Beschäftigung mit ber, allen Egoismus und febe Leibenschaft milbernben Natur macht ihn zum festesten Anhänger ber Ordnung; fein Einfluß auf die von ben Forften abhangigen Bewohner giebt ibm zudem eine, noch viel zu wenig beachtete Gewalt in die hand. Wozu fonnte aber ber balb Berhungerte belfen!

Dem gutigen himmel und unsern erleuchteten Regierungen fei Dant, bag biefe grellen Genrebilber auf ber Rudfeite von Bafebow meift \*) Erzeugniffe einer von ber Racht am Maldiner See eben zu größerm Bellenfclag bewegten Phantafie find. 3ch widme fie ben in stiller Sauslichfeit so oft bas Gute vermittelnten Försterfrauen mit voller Anerkennung ihrer Burbe und fpreche babei nur im Allgemeinen ben furzen Bunfch aus: daß man das graflich Sabn'sche prachtvolle Korfthaus mit bem reichen Dienstgehalt nicht eben jum Rufter nehmen, aber boch bem Forfter zeitgemäß geben möchte, was er in seiner rühmlichen Mäßigkeit nothwendig bedarf, um forgen= und unmuthfrei feine Pflicht zu erfüllen. Bum Schluffe fage ich bem graflich Sahn'ichen Dberforfter herrn Erber zu Bafebow für die freundliche Mittheilung bes Originales von bem hier beigegebenen Bilbe seiner Dienstwohnung ben verbindlichsten Dant!

S. König.

### lleber

## den Werth der Forstbenutzung.

Wenn wir ben Gang ber anfänglichen Entflehung und Ausbildung unferer Wiffenschaft, ihrer almähligen Ausbreitung in die sett angenommenen verschiedenen Zweige verfolgen, so erbliden wir eine große Aehnlichkeit

<sup>\*)</sup> Bir möchten fagen: "hoffentlich immer mehr aus ber Birflichfeit schwinden." A. b. R.

ihrer Geschichte mit ber mancher anderen Runfte und Biffenschaften, eine besondere Borliebe ber Beit und ihrer Menschen bald für ben einen, balb für ben anberen Theil, und eine ftudweise größere Bearbeitung und Ausbildung berfelben, je nachdem das mahre ober eingebildete Bedürfnig ber Zeit, ber Stand ber allgemeinen geiftigen Bildung ober bie zufällige Laune und Borliebe bald diesem, bald jenem Zweige ben Borgug gaben. Man barf faft fagen, bag auch bierin eine Mobe berriche, welcher eine Zeit lang gehuldigt, beren Gegenstand erft mit ber Zeit von einem anderen verbrangt wird. Wenn nun auch baburch ber allgemeine Awed befördert, ein Theil der Wiffenschaft nach dem anderen vervollkommnet und in sofern bem Gangen ein Dienst geleistet wird, so liegt boch barin eine gewisse Einseitigkeit, die in sich selbst schon ihren Fehler trägt und die Beranlaffung ju bem Borzuge giebt, welche ber einen Section auf Roften anderer, vielleicht eben fo febr ober noch mehr zeitgemäßer Theile gegeben wird. Eine Wiffenschaft, wie bie unfrige, beren hauptfachlichfte Brundlage die Erfahrung ift, beren allgemeinfte Grundfate fogar fich fo oft nach ber Berschiedenbeit äußerer Bedingungen modificiren muffen und burch neue Erfahrungen geandert werben tonnen, muß in einer beftanbigen Bewegung fein; und je mehr ber Gegenftand ihres Wirfens und Schaffens zu ben täglichen Anforberungen bes lebens in einem naben Bezuge flebt, fe mehr bavon oft bie mehr ober weniger glückliche ober behagliche Lage von Tausenden abbangt, defto eifriger muß billig bas Streben fein, ihr ftets eine folche Rich= tung zu geben, wie bas leben felbst von ihr forbert, besto mehr sollte fie stete mit ben Bedürfnissen ber Beit Sand in Sand geben. Rur auf biefe Beife wird ke auch da eine bobere Bedeutung gewinnen und ibr eine größere Aufmertfamfeit gewibmet werben, wo fie, poch im Entstehen begriffen, wenig geachtet wird, fich selbst also empfehlen muß, wenn ihr die gebührende Stellung eingeräumt werben foll, ein Biel, welches ja einen Theil bes Strebens ber forstmännischen Bereine ausmacht.

Bielleicht ist es hier nicht am unrechten Orte, eine gedrängte Uebersicht der Entwickelungsgeschichte der Forstwissenschaft folgen zu lassen, um aus ihr die Wahrheit
bes Sates zu beweisen, daß, so wie noch im gegenwärtigen Augenblick, schon vor Jahrhunderten, ja fast
einem Jahrtausend, immer nur eine stückweise größere
Entwickelung stattgefunden hat.

Den Uranfang aller jest gesonderten Zweige unserer Biffenschaft mußte wohl die Forfibenugung machen, auf

welche bie Ratur felbst schon ben Menschen burch bas fühlbare Bedürfnig und die Möglichfeit feiner Befriebigung hinwies. Sie war gang regellos und nur in fofern fpater von einigem Ginfluffe, als man burch fie felbst fcon zu einzelnen roben Erfahrungen über bie Qualitäten ber Benugungsobjecte zu bem einen ober bem anderen Gebrauche hingeführt wurde, beren Anwendung fich natürlich in bas praftifche Leben übertrug. Die Balber wurden, so wie es jest noch in ben wenig fultivirten und bevölferten Gegenden ber Kall ift, mehr auf eine indirecte als birecte Beife benutt, 3. B. burd bie Ausübung und ben Ertrag ber Jagb, die Beibe, Maft, Waldbienenzucht u. bal. m., und beshalb finden wir bereits in ben alteften Befegen Strafen angebrobt, welche fich auf die Störung biefer Benugungsweise burch Frevel an ben Bäumen, befonders an benen, welche Mast trugen, beziehen, wogegen nur ausnahmsweise Strafen auf die Störung bes Eigenthumsrechtes an ben Balbern felbst angebrobt werben fonnten, weil eineftrenge Sonderung bes Eigenthumes an ben großen Waldftreden nicht ftattfand, ja anfänglich wahrscheinlich faum die Ibee eriftirte, daß an einer von ber Natur au einer allgemeinen Benugung, ju ber Befriedigung gang allgemeiner Bedürfniffe bestimmten Sache, ein ftrenges Eigenthumsrecht ftattfinden fonne. Ein folches scheint benn auch in ben altesten Zeiten, bis zu benen unsere historischen Nachweifungen reichen, entweder gar nicht, ober nur in einer febr geringen Beise ausgeubt ju fein, fich aber mehr und mehr nach bem Aufhören ber Bolfermanderungen entwidelt zu haben, bis Carl ber Große ale Eroberer Deutschland untersochte, und mit feinem umfaffenden Beifte vielleicht ichon für fommende Jahrhunderte ben Werth bes Eigenthumes an biesem auch zu seiner Zeit großentheils noch werthlosen Bestandtheile ber länder voraussah, und als ein leibenschaftlicher Jager jebe Belegenheit zur Erweiterung feiner Jagbreviere gern ergreifen mußte. Go wie baraus ber Wildbann und die Errichtung ber Forsten, statt ber früheren Balber entfprang, fo entwidelten fich bamit zugleich bie ersten Elemente bes Forftschupes, als einer rechtlichen Materie unferer Biffenschaft, welche bereits ein Eigenthums = und Benugungerecht voraussett. So bildete denn alfo ber Forftschut mit ber Forftbenugung. welche zu jener Zeit durch die Bermehrung ber Bedürfniffe und bes Luxus hauptfächlich in ben füblicheren Gegenden unseres Baterlandes, ju beren Befriedigung bas robe Product bes Walbes nicht mehr ausreichen fonnte, fich mehr vervielfältigen und in die Forftechnologie übergeben mußte, Die ersten Elemente unserer

Biffenfchaft. Die Berbote gegen Balvausrottungen und Balbverwüftungen, welche jum Theil schon in jener Beit, jum Theil etwas fpater noch erlaffen wurden, barf man mehr für Schutmittel gegen bie Gingriffe in bas Eigenthumsrecht, als für Confervativmittel ber Balber balten. Diefe lettere Tendeng fonnte erft mit einer Preiserhöbung ihrer Producte, mit einer fleigenden Bichtgfeit ihres Befiges eintreten, und wenn auch burch Die Borfchriften bes bekannten Capitulare Carl's bes Großen die Erfenntniß einer folden Bichtigfeit und die Tendenz ber Erhaltung hindurchleuchtet, so fomte boch eine folche nur in feinem großen Beifte entspringen, mußte aber um fo eber wieder bei feinen Nachfolgern untergeben, ale er theile feinen Beift nicht auf fie vererbt batte, theils auch an eine Korstwirthschaft noch nicht gedacht wurde, beren Principe fich mit den forstschuglichen Bestimmungen batten vereinigen fonnen, und die letteren allein schon zu der vorläufig beabsichtigten . Confervation der Korsten hinsichtlich ihrer Ausbehnung, nicht aber ihres inneren Gehaltes, ausreichten. Wenn nun auch im Laufe ber Zeit anch einige Berordnungen über bie Nachzucht einzelner Balber erschienen, fo ftanb ihre Ausführung boch in gar feinem Berhältniffe ju ber Unregelmäßigfeit und Planlosigfeit ber allgemeinen Benugung, und es mußte um so mehr eine allmäblige bedeutende Berminderung berfelben eintreten, als manche andere bingutretende Umftanbe, g. B. Die fleigende Dopulation, die baburch bewirften großen Balbausrottungen, Berschenfungen von Korsten, Kriege u. dgl. m. dieselbe beschleunigten. In eben bemfelben Grabe vermehrten fich zwar die Berbote gegen Baldbevastationen, theils aber fehlte die Kraft zu ihrer Aufrechterhaltung, theils auch waren fie zu ftreng und graufam, um in Unseben erhalten werben zu tonnen. Bahrend biefer Beit fchritt dagegen bie Forfibenugung, durch Bedürfnig und Speculationen begünftigt, weiter fort und es bildete fic der schon früher gelegte Grund der Forstechnologie und forstlichen Gewerbelehre weiter aus, wohin die Röblerei, Die technische Berarbeitung bes roben Solzes zu manchen 3meden u. bal. gerechnet werben muß. \*)

So wie nun einerseits bei ber planlofen Benuhungsweise ber Zustand ber Korften fich ftete verschlechterte, fo mußten fich andrerfeits bie Anspruche an biefelben burch bie vermehrte Vopulation, burch bie fich mehr ausbreitenden und vervollfommnenden Gewerbe, burch ben größeren Sandelsverfebr und bergleichen Berbälmiffe erhöben und die Preise ber Producte fleigen. Dazu tamen aber noch bie unvorbergesehenen Ungludefälle, welche bem Balbbestande um fo nachtbeiliger werben musten, als man ihre Urfachen und bie Gegenmittel nicht erfannte. Es geboren babin bie Berbeerungen burch Infeften und Sturme, beren Nachweifungen und Andeutungen man gwar erft etwa feit ben letten 400 Jahren finbet, bie jedoch sicherlich schon früher eingetreten sind und welche man, gleich ben epidemischen Krantheiten ber Menfchen, für Strafen bes himmels ober für umbermeidliche Raturereigniffe bielt, benen burch religiofe Ceremonien begegnet werden muffe. Auf biefe Beife ertubren die Forsten ganze Umwandlungen, sowohl an Made, als am Bestande, welche nur nachtheilig fein fonnten und wie sie noch jett zum Theil aus ben letteren Jahrhunderten, als durch eine nachlässige Bewirthschaftung bewirkt, an einzelnen Forften nachweisen fonnen. \*) Man ging nun aus einem Extreme in bas andere, von der sorglosesten Holzverschwendung zu ber Befürchtung eines allgemeinen holzmangele über, welche ein um fo größeres Schreckild wurde, als man bisher an nichts weniger, als baran gebacht hatte, und bie Mimatische Beschaffenheit bes Landes die Folgen eines solchen faft eben so empfindlich und tief eingreifend machen mußte, wie einen Kornmangel. Go wie man bereits früher begonnen hatte, an einzelnen Punkten Torf und Steinfohlen ale Gurrogate bes Solzes ju benugen, so brachte ber Gebanke an einen holzmangel querft auf Die 3bee, burch verbefferte Beigvorrichtungen

<sup>\*)</sup> Dahin gehört unter andern auch die Anlage von Sagemühlen, welche ebenfalls im füblichen Deutschland früher eingeführt zu sein scheinen, als im nördlichen, ba im Jahre 1322 schon eine solche in Augsburg vorhanden gewesen sein soll, während man die erfte Rachweisung einer solchen am Parze, wo man wegen des Bergbaues doch schon früh auf eine zwedmäßige Bearbeitung des Polzes hätte denken muffen, erft im Jahre 1443 in einer ganz neuerdings bekannt gewordenen Urkunde über ein derselben ertheiltes Privilegium findet.

<sup>\*)</sup> Intereffant für die Geschichte ber Forsten ift in dieser Beziehung der Bergleich der durch alle Forstbeschreibungen constatirten mit den gegenwärtigen Beständen einzelner Forstorte. Es ergeben sich daraus harte Laubholzbestände an Orten, welche jest taum noch verkrüppelte Reste einer Buche oder eines Aborns zeigen; Eichen fanden auf Gebirgshöhen, wo die Rachwelt schwerlich wieder eine solche erbliden wird; nicht unbedeutende Massen weicher Laubhölzer, namentlich Espen und Birten werden an Forstorten aufgeführt, an denen nicht eine Spur mehr von ihnen vorhanden ift, und man kann das allmählige Berschwinden und Berdrängtwerden der Laubhölzer von den höhen des Gebirges und von seiner Bestseite nach Often hin seit einigen Jahrhunderten sast schritweise verfolgen.

Holzerwarungen eintreien m laffen, und wenn auch schon früher einzelne Forftordnungen von ben Raisern und Standen bes Reiches erlaffen worden waren, fo trat boch eigentlich jett erft ibre mabre Veriode ein, in welcher fie gablreicher und ftrenger murben. In ber That scheint auch uns bem bamaligen Buftanbe ber Forften, fo weit er fich theils aus ihrer Befchreibung. theils aus ben Berwaltungsprincipien, welche felbft noch vor anderthalbhundert Jahren in Rraft maren, erfennen lagt, fich jene Befürchtung zu ertlaren und mabricheinlich lag ein holzmangel, tros ber größeren Balbfläche, ber bamaligen Generation weit naber, als ber jegigen. Obgleich jene Forftordnungen zum Theil die Tendenz bes Forftschutes hatten, so finden sich boch auch in ihnen die erften Elemente der Forstbirection und bes Balbbaues, indem für beibe Boridriften barin enthalten find, ja in einzelnen berfelben schon in alterer Zeit eine Eintheilung ber Forften vorgeschrieben, also ber Anfang ber Forsteinrichtung gegeben ift. Mit biesen Forftordnungen wurde bann auch bas Felb ber forftlichen Literatur eröffnet, auf welchem bann außer einigen Anleitungen zur Holzsparfunst zuerst hauptsachlich forftlich-suriftische Werte und erft später einige Schriften mit oconomischer Tendeng erschienen.

Der allmählig steigende Werth der Waldproducte und ber Einflug ihres Bertaufes auf Die Raffen lieb zuerft den Forften an fich einen boberen Werth, und vielleicht trug auch die Befürchtung bes Holzmangels bazu bei, ihre national = oconomische Wichtiafeit in ein belleres Licht zu ftellen. Diefe beiben Momente mochten ben Gebanken anregen, burch eine Bermeffung ber Korften fich über ihren Klächengehalt eine Gewifibeit zu verschaffen; man war nur noch zweifelhaft, ob man bei Gebirgeforften die Flache auf den Horizont reduciren folle, ober zur befferen Darftellung ber in Bebirgen fo verschiedenen Formen, Lagen und sonftigen Berbaltniffe ein formliches Modell herstellen muffe. Dit biefen Bermeffungen verband man alsbann wohl eine Taration und Korfibeschreibung, welche schon am Ende bes 17. Jahrhunderts jum Theil in ben alteren Beftanden vermittelft Auszählung ber Stamme gefchah. Diefe fogenannten Forftbeschreibungen find noch jest theils in Bezug auf die Servitutverhältniffe, theils auch ber ba= maligen Bestände und ihre im laufe ber Zeit einge tretenen Beränderungen von nicht geringem bistorischen Berthe, und es ift febr zu beflagen, daß die gewiß noch vielfältig vorhandenen, aber gerftreuten Berbandlungen der einzelnen Forstdirections- u. Administrationsbehörden, welche über bie Entwidelung bes Forftwefens

in den verschiedenen Gegenden die Belege enthalten, im Ganzen nur weuig bekannt werden; wie manches historisch wichtige Document mag in dem Staube der Registraturen modern!\*)

Die öfter sich wiederholenden Inseltenverheerungen führten darauf hin, die Naturgeschichte und Deconomie der schädlichsten Forstinselten zu beobachten, um daraus wirksame Mittel zu ihrer Bertilgung herzuleiten. — Obgleich man sich in diesen dennoch häusig vergriff, so war doch die Anregung jenes Studiums schon von bober Wichtigkeit und der erste Grund der Korstinsestologie.

Nachdem nun jene 3weige bes forftlichen Biffens nach und nach entstanden waren und man eine Ahnung von ber Wichtigkeit bes Forftwefens und ber baraus entstebenden Korftwiffenschaft befommen batte, fing man an, von ben Forstverwaltern selbst, beren niedrigere Grabe in ben alteren Zeiten nur mit Rnechten, fpater mit Sagern befest wurden, einige Kenntniffe zu verlangen, und man forberte querft bie Renntnig ber Forftbaume, welche ursprünglich in fruchtbare und unfruchtbare, barte und weiche eingetheilt wurden, ihres angemeffenen Standortes und einiger Data aus ihrer Naturgeschichte, außer ber praftischen Beurtheilung einiger forftlichen Gewerbe, welche nach ben verschiedenen Gegenden ebenfalls bifferiren mußten. Auf Diefe Begenfande aus bem jest fo umfaffenden Gebiete ber Forftwiffenschaft und auf einige Gage aus ber Mathematif, besonders ber praktischen Geometrie, beschränkten sich bann auch die Kragen, welche noch in der Mitte bes vorigen Jahrhunderts dem aus der Lehre getretenen jungen Forstmanne vorgelegt wurden, in sofern er überall einer Art von Eramen unterworfen werden sollte. Es lag barin wohl ber Reim ber sich spater entwickelnben Forstbotanif.

So ging die anfängliche Entwickelung des Forstwesens einen ziemlich folgerechten Gang, indem sich mit der Besitzergreifung der rechtliche und polizeiliche Theil ankündigte, aus dem Bedürfnisse die Benugung und Technologie, aus einem wirklichen oder eingebildeten

<sup>\*)</sup> Ein Beispiel für die Bichtigkeit solcher Documente mag folgendes sein. Man nimmt gewöhnlich an, daß die Rultur der Fichte durch Pflanzung erft der neueren Zeit ihren Ursprung verdanke. Eine Clausthaler Bergreso-lution vom Jahre 1680 enthält darüber folgende Berordnung: "Beiln durch die Pflanzung der Annen keine Ruße zu verspüren, besondern die auffliegende junge Tannen von selbsten bester anwachsen, so sehn wegen des ersten keine weitere Rosten anzuwenden." Eine ganz ähnliche Bewandtniß hat es mit der Gewinnung und Berkohlung der Fichtenstuden.

Biffenfchaft. Die Berbote gegen Balbauerottungen und Baldverwüftungen, welche zum Theil ichon in jener Beit, zum Theil etwas fpater noch erlaffen wurben, barf man mehr für Schupmittel gegen bie Gingriffe in bas Eigenthumsrecht, als für Confervatiomittel ber Balber halten. Diefe lettere Tendeng fonnte erft mit einer Preiserhöbung ihrer Producte, mit einer fleigenden Bichtgfeit ihres Befiges eintreten, und wenn auch burch die Borschriften bes bekannten Capitulare Carl's bes Großen die Erfenntniß einer folden Bichtigfeit und bie Tendenz ber Erhaltung hindurchleuchtet, fo fonnte boch eine folche nur in seinem großen Geifte entspringen, mußte aber um fo eber wieder bei seinen Nachfolgern untergeben, ale er theile feinen Beift nicht auf fie vererbt hatte, theils auch an eine Forstwirthschaft noch nicht gedacht wurde, beren Principe fich mit ben forftfouglichen Bestimmungen hatten vereinigen konnen, und bie letteren allein schon zu ber vorläufig beabsichtigten .Confervation ber Korften binfictlich ihrer Ausbehnung, nicht aber ihres inneren Gehaltes, ausreichten. Wenn nun auch im Laufe ber Zeit anch einige Berordnungen über die Nachzucht einzelner Balber erschienen, so ftand ihre Ausführung boch in gar feinem Berhältniffe gu ber Unregelmäßigfeit und Planlosigfeit ber allgemeinen Benugung, und es mußte um so mehr eine allmäblige bedeutende Berminderung berfelben eintreten, als manche andere bingutretende Umftande, g. B. die fleigende Population, die baburch bewirften großen Balbausrottungen, Berschenfungen von Forsten, Kriege u. dgl. m. dieselbe beschleunigten. In eben bemfelben Grade vermehrten fich zwar die Berbote gegen Waldbevastationen, theils aber fehlte die Kraft zu ihrer Anfrechterhaltung, theils auch waren fie zu ftreng und graufam, um in Ansehen erhalten werben zu tounen. Babrend biefer Beit fchritt dagegen die Forstbenugung, durch Bedürfnig und Speculationen begünftigt, weiter fort und es bildete fic ber icon früher gelegte Grund ber Forsttechnologie und forftlichen Gewerbelebre weiter aus, wobin die Röblerei. die technische Berarbeitung des roben Solzes zu manchen 3meden u. bal. gerechnet werben muß. \*)

So wie nun einerfeits bei ber planlofen Benutunasweise ber Zuftand ber Korften sich flets verschlechterte, fo mußten fich andrerfeits bie Ansprüche an biefelben burch die vermehrte Population, durch die fich mehr ausbreitenden und vervollfommnenden Gewerbe, burch ben größeren Sandelsverkehr und bergleichen Berhälmiffe erhöben und die Breise ber Producte fleigen. Dazu tamen aber noch die unverhergesehenen Unglücksfälle, welche bem Balbbestande um fo nachtheiliger werben mußten, als man ihre Urfachen und bie Begenmittel nicht erfannte. Es geboren dabin die Berbeerungen burch Infekten und Stürme, deren Nachweifungen und Andeutungen man zwar erft etwa feit ben letten 400 Jahren findet, die jedoch sicherlich schon früher eingetreten sind und welche man, gleich ben epidemischen Krankheiten ber Menschen, für Strafen bes Simmels ober für unvermeidliche Raturereigniffe bielt, benen burch religiofe Ceremonien begegnet werden muffe. Auf Diefe Beife ertubren bie Forsten ganze Umwandlungen, sowobl an Kläche, als am Bestande, welche nur nachtheilig sein fonnten und wie sie noch jett zum Theil aus ben letteren Jahrhunderten, ale burch eine nachlässige Bewirthfchaftung bewirft, an einzelnen Forften nachweisen fonnen. \*) Man ging nun aus einem Extreme in bas andere, von der sorglosesten Holzverschwendung zu der Befürchtung eines allgemeinen holzmangels über, welche ein um fo größeres Schrectbild wurde, als man bisher an nichts weniger, als baran gebacht hatte, und bie flimatische Beschaffenheit bes Landes die Folgen eines solchen fast eben so empfindlich und tief eingreifend machen mußte, wie einen Kornmangel. Go wie man bereits früher begonnen hatte, an einzelnen Punkten Torf und Steinfohlen als Surrogate bes holzes zu benuten, fo brachte ber Bebanke an einen Solzmangel zuerst auf die Idee, durch verbesserte heizvorrichtungen

<sup>\*)</sup> Dabin gebort unter andern auch die Anlage von Sagemublen, welche ebenfalls im sublichen Deutschland früher
eingeführt zu sein scheinen, als im nördlichen, da im
Jahre 1322 schon eine solche in Augeburg vorhanden
gewesen sein soll, während man die erfte Rachweisung
einer solchen am Parze, wo man wegen bes Bergbaues
boch schon früh auf eine zwedmäßige Bearbeitung bes
Polzes hätte benten muffen, erft im Jahre 1443 in einer
ganz neuerdings betannt gewordenen Urtunde über ein
berselben ertheiltes Privilegium findet.

Datereffant für die Geschichte ber Forften ift in dieser Beziehung ber Vergleich ber durch alle Forstbeschreibungen constatirten mit den gegenwärtigen Beständen einzelner Forstorte. Es ergeben sich daraus harte Laubholzbestände an Orlen, welche jest kaum noch verkrüppelte Reste einer Buche oder eines Ahorns zeigen; Eichen ftanden auf Gebirgshöhen, wo die Rachwelt schwerlich wieder eine solche erblicken wird; nicht unbedeutende Massen weicher Laubhölzer, namentlich Espen und Birten werden an Forstorten aufgeführt, an denen nicht eine Spur mehr von ihnen vorhanden ift, und man kann das allmählige Berschwinden und Verdrängtwerden der Laubhölzer von den höhen des Gebirges und von seiner Bestseite nach Often hin seit einigen Jahrhunderten fast schrittweise verfolgen.

Bolzersparungen eintreten zu laffen, und wenn auch schon früher einzelne Forftordnungen von ben Raifern und Stanben bes Reiches erlaffen worben maren, fo trat boch eigentlich jest erft ihre mahre Periobe ein, in welcher sie gablreicher und ftrenger wurden. In ber That scheint auch uns bem bamaligen Buftanbe ber Forften, fo weit er fich theils aus ihrer Beschreibung. theils aus ben Berwaltungsprincipien, welche felbft noch por anderibalbbundert Jahren in Kraft maren, erfennen läßt, fich jene Befürchtung zu ertlären und mabricheinlich lag ein holzmangel, trot ber größeren Balbfläche, ber bamaligen Generation weit näber, als ber jegigen. Obgleich jene Forstordnungen jum Theil die Tendenz bes Forfischuges hatten, so finden sich boch auch in ihnen die erften Elemente ber Forstbirection und bes Balbbaues, indem fur beibe Borfdriften barin enthalten find, ja in einzelnen berfelben icon in alterer Zeit eine Eintheilung ber Forften vorgeschrieben, alfo ber Anfang ber Forsteinrichtung gegeben ift. Mit biefen Forftordnungen wurde bann auch bas Kelb ber forftlichen Literatur eröffnet, auf welchem bann außer einigen Anleitungen gur Holzsparfunft zuerst hauptsachlich forftlich-juriftische Werfe und erft fpater einige Schriften mit oconomifcher Tenbeng erschienen.

Der allmählig fleigende Werth ber Waldproducte und ber Einfluß ihres Bertaufes auf Die Raffen lieb querft ben Forften an fich einen boberen Werth, und vielleicht trug auch die Befürchtung bes Holzmangels bazu bei, ihre national = öconomische Wichtigkeit in ein belleres Licht zu ftellen. Diefe beiben Momente mochten ben Gebanken anregen, durch eine Vermeffung der Korften fich über ihren Klachengehalt eine Gewifibeit zu verschaffen; man war nur noch zweifelhaft, ob man bei Bebirgeforsten die Fläche auf den horizont reduciren folle, ober zur befferen Darftellung ber in Bebirgen fo verschiedenen Formen, Lagen und sonftigen Berhaltniffe ein formliches Modell berftellen muffe. Mit biefen Bermeffungen verband man alsbann wohl eine Taxation und Forfibeschreibung, welche schon am Ende bes 17. Jahrhunderte jum Theil in ben alteren Bestanden vermittelft Auszählung ber Stamme geschab. Diefe fogenannten Korftbeschreibungen find noch jest theils in Bezug auf die Servitutverhältniffe, theils auch ber bamaligen Beftande und ihre im laufe ber Beit eingetretenen Beränderungen von nicht geringem biftorifchen Werthe, und es ift febr ju beflagen, daß die gewiß noch vielfältig vorhandenen, aber zerftreuten Berband= lungen der einzelnen Forstdirections= u. Administrations= behörden, welche über bie Entwidelung des Korftwesens in den verschiedenen Gegenden die Belege enthalten, im Ganzen nur weuig befannt werden; wie manches historisch wichtige Document mag in dem Staube der Registraturen modern!\*)

Die öfter sich wiederholenden Insettenverheerungen führten darauf hin, die Naturgeschichte und Deconomie der schädlichsten Forstinsetten zu beobachten, um daraus wirtsame Mittel zu ihrer Bertilgung herzuleiten. — Obgleich man sich in diesen dennoch häusig vergriff, so war doch die Anregung senes Studiums schon von hober Wichtigkeit und der erste Grund der Korstinsettologie.

Nachdem nun jene Zweige bes forftlichen Wiffens nach und nach entstanden waren und man eine Ahnung von der Wichtigkeit des Forftwesens und der daraus entstehenden Forstwiffenschaft befommen hatte, fing man an, von den Korftverwaltern selbst, deren niedrigere Grabe in ben älteren Zeiten nur mit Anechten, fpater mit Jagern befest wurden, einige Kenntniffe ju verlangen, und man forderte zuerft die Kenntnig der Forftbäume, welche ursprünglich in fruchtbare und unfructbare, barte und weiche eingetheilt wurden, ihres angemeffenen Standortes und einiger Data aus ihrer Naturgeschichte, außer ber praftischen Beurtheilung einiger forftlichen Gewerbe, welche nach ben verschiebenen Begenden ebenfalls bifferiren mußten. Auf Diefe Begenftanbe aus bem jest fo umfaffenden Gebiete ber Forftwiffenschaft und auf einige Sage aus ber Mathematif, besonders der praftischen Geometrie, beschränften fich bann auch die Fragen, welche noch in der Mitte bes vorigen Jahrhunderts bem aus der Lebre getretenen jungen Korstmanne vorgelegt wurden, in sofern er überall einer Art von Ergmen unterworfen werben follte. Es lag barin wohl ber Reim ber sich spater entwickelnben Forfibotanit.

So ging die anfängliche Entwickelung des Forstwesens einen ziemlich folgerechten Gang, indem sich mit der Besitzergreifung der rechtliche und polizeiliche Theil ankündigte, aus dem Bedürfnisse die Benugung und Technologie, aus einem wirklichen oder eingebildeten

e) Ein Beispiel für die Bichtigkeit solcher Documente mag folgendes sein. Man nimmt gewöhnlich an, daß die Kultur der Lichte durch Pflanzung erft der neueren Zeit ihren Ursprung verdanke. Eine Clausthaler Bergreso-lution vom Jahre 1680 enthält darüber folgende Bersordnung: "Beiln durch die Pflanzung der Lannen keine Rute zu verspüren, besondern die auffliegende junge Lannen von selbsten besser anwachsen, so seyn wegen des ersten keine weitere Losten anzuwenden." Eine ganz ähnliche Bewandtniß hat es mit der Gewinnung und Berkohlung der Lichtenstuden.

Mangel naturgefdichtliche Forfdung zur Entfernung feiner Urfachen und bie Lehre von ber Behandlung und Rachzucht entsprang, und aus dieser wieder bie Lebren und Einrichtungen bervorgingen, welche eine nachhaltige Befriedigung bes Bedürfniffes, eine Regelung bes Berbaltniffes awischen Production und Confumtion zum 3wecke haben. In einem abnlichen Gange entstand und erweiterte fich auch die Literatur. meiften alteren Forftschriftsteller beschäftigten fich mit ben Rechtsverbaltniffen ber Korften und ibrer Beliger: bie Forstorbnungen mußten schon ihrer Ratur nach eine umfaffendere Tenden; haben; erft fpater begannen mehr praftisch = forfiliche Berte zu erscheinen und von diesem Zeitpunfte an fchritt bie Wiffenschaft außerorbentlich rafc vorwärts und erweiterte fich burch bas heranziehen von Bulfewiffenschaften aus einer Menge anderer Zweige bes menschlichen Wiffens. Bon besonderem Nugen wurden alebann bie forftlichen Zeitschriften binfichtlich ber bas burch erreichten leichteren Communication, indem fie be einer verhältnigmäßig größeren Boblfeilheit, als die fystematisch behandelten geschloffenen Werte zugleich die Möglichfeit gaben, bie verschiebenen Raterien ber Wiffen. Schaft in größter Mannigfaltigfeit neben einander zu behandeln. Sie muften bald bas Organ bes forftlichen Dublifums werben, burch welches fich nicht allein einzelne gemachte Beobachtungen und Erfahrungen aussprachen und bann ein Gemeingut wurden, sondern auch fritische Urtheile über forfiliche größere Werfe verbreitet wurden. Ein febr wefentlicher Rugen berfelben bestand endlich barin, baff burch biefe Zeitschriften bie Befanntschaft mit ben neueren Ansichten, Beobachtungen und Erfabrungen auch in bie untern Klaffen bes forftlichen Publifums geführt werben fonnte, welches fonft nur auf einen oder bochftens ein paar mit ber Beit veraltenbe Autoritäten befchranft, bie Unfichten berfelben voll gläubigen Bertrauens adoptirt, bei mangelnder ge= nügender Beurtheilungefähigfeit alles Andere aber un= bedingt verworfen haben murbe, woraus bann eine für ben praftischen Betrieb felbst sehr nachtheilige Ginseitig= feit hervorgeben mußte, welche durch die größere Berbreitung ber Zeitschriften und forftlichen Lesecirfel mehr vermieden werden fonnte. Aber auch badurch noch nicht gang befriedigt und wohl wiffend, welchen wefentlichen Einfluß auch eine perfonliche Busammentunft burch Die Möglichkeit eines rafchen Gedankenaustausches und burch bie Befanntschaft selbst, welche größere, ben 3med per Wiffenschaft unftreitig fordernde Ginwirfung lettere babe, wurde von mehreren ihrem Fache gang geweihten Mannern bie 3bee ber forftmannifden Bereine erfaßt

und bei der allgemeinen Anerkennung ihres wesentlichen Rugens thätig ausgeführt.

So etwa entwidelte fich ber gegenwärtige Stand unserer Wiffenschaft und es burfte, nach bem Angeführten, nicht schwer werben, zu zeigen, daß ihre ein= zelnen Zweige mit balb größerem, balb geringeren Gifer ergriffen und bearbeitet, ober auch wieder hintangesett wurden, je nachdem fich bie Beranlaffung baju bot und ein Gegenstand die augenblickliche Aufmertfamteit auf fich gezogen hatte, ober im Geifte ber Beit lag. Gegenwärtig scheint nun bas Taxations = und Einrich= tungswesen bas moderne Keld zu sein, auf welchem man fich herumtummelt und beffen Bearbeitung man in ber Theorie, so wie in der Praxis fich auf die verschiedenfte Beife, nach ben abweichenbften Grundfagen man fic angelegen fein läßt. Es läßt fich gewiß nicht verfennen, daß die Taration und Einrichtung ber Forsten und ihres Betriebes gang und gar zeitgemäß, von einer boben wefentlichen Bedeutung sowohl für die Gegenwart, als auch für bie Bufunft ift, für welche ja ber Forstmann täglich arbeiten muß, und bem wiffenschaft= lichen Stande und Fortschritte bes Forstwefens gang entspricht. Wenn fie jedoch andere, eben fo michtige und für jede Zeit bedeutungsvolle Zweige ber Korftwiffenschaft mehr in ben hintergrund brangt und ihren Werth zu verdunkeln scheint, fo fann bies ihr nur zum Borwurfe gemacht werben. Dies scheint nun aber mit ber Lebre und Rultur ber Forstbenugung ber Fall gu fein. Man legt unserem Zeitalter bie Tenbenz bes Materialismus zur Last, und in der That scheint fich Diefer Borwurf durch das ganze geistige und physische Leben und feine Producte zu rechtfertigen. Eine jede Wiffenschaft aber, welche zunächst mit materiellen Stoffen sich beschäftigt, beren Object so nabe zu dem allgemeinen ftaatlichen und nationalen materiellen Intereffe ftebt und von fo wesentlicher birecter Einwirfung auf baffelbe ift, muß meiner Ueberzeugung nach bie Anforderungen bes Zeitalters und bes Zeitgeistes vor allem zu erfüllen ftreben, und aus biesem Gesichtebunfte betrachtet, durfte zwar allerdings die Taxation und Einrichtung der Korsten, indem sie eine Regelung und Nachhaltigkeits= erreichung ber ju jenen Anforderungen in Directefter Beziehung stehenden Objecte zum Zwecke hat, ganz an ihrem Plage sein, indessen dürfte badurch ber Forstbenugung, als einem noch wirffameren materiellen Theile, in beren Resultaten sich doch zulest die mate= riellen Früchte aller übrigen forftlichen Arbeiten concentriren, und bie, wenn bie Taxation uns wegen ber Bufunft beruhigen foll und in ihr erft einen großen

Theil ihrer Früchte tragen wird, jest sowohl, als auch noch nach Jahrbunderten für bie jedesmalige Begenwart von bochft bedeutendem Intereffe ift, fein Abbruch geschehen. Wie lange bas ganze Tarationswesen in feiner jezigen Beise Bestand haben wird, welche Beränderungen in ihm und in ber gangen Bestimmung und Behandlung ber Forften noch vorgeben werden, läßt fich nicht überseben; aber eine Forstbenugung wird eriftiren, fo lange noch ein Forst besteht, und wird ftete von gleichem Werthe für ben Forftbefiger bleiben, mag er ein Staat, eine Nation ober ein Privatmann fein. Die Befürchtung eines holzmangels und der Erfolg ber Forstbenugung sind ja eigentlich wohl die Quellen gewesen, aus welchen das Anseben des Forstwesens felbst bervorgegangen ift, und welchen Einfluß lettere noch gegenwärtig barauf bat, fann man in folden Gegenben beobachten, wo die Forstproducte noch teinen sonderlichen Werth besitzen, ihre Benugung also nur geringe Belberträge liefert, und wo bas Unseben bes Forstwesens und feiner Junger fo oft nur nach bem Gelbertrage bemeffen wird, ben fie in die Raffen abliefern und mit ibm fteiat ober finft.

Nicht allein in bem Beschäfteleben, fonbern auch in ber Literatur scheint biefer Zweig unserer Wiffenschaft gegenwärtig von bem Taxationewesen verdunkelt ju werben. Die barüber handelnden lehrbücher felbft der neueren Zeit scheinen sich in einer Art von Schlenbrian fortzubewegen und find oft mit einer Menge von Angaben erfüllt, welche im praftischen Leben nur von untergeordnetem Berthe fein fonnen. Die Beschreibung ber physischen Eigenschaften ber Bolgarten, allerdings ein Gegenstand von praftischer Bebeutung, wenn er mehr ausgebildet mare, ift mehr ober weniger weitlaufig behandelt und enthält oft die differirendften Angaben, welche um so miglicher find, als nicht Jeder im Stande fein fann, fich barüber burch felbstftanbige Berfuche ju belehren. Außer den allerdings fehr nütlichen Angaben über die technische Rugbarteit der verschiedenen Forftproducte findet man meiftens eine, Menge von Ramen für die mannigfaltigen von ben einzelnen Gewerben anzufertigenden Gegenstände, und bie Dimensionen ber dazu abzugebenden Solifortimente. Beibe bifferiren aber befanntlich ungemein nach Ortsgebrauch und ihre Angabe ift baber ichon aus diesem Grunde fur einen großen Theil bes forftlichen Publifums von geringem Werthe, wird es aber noch mehr burch ben Umftand, bag ein Forstmann, bauptfächlich ein folder, ber mit bem Fache noch nicht burch längere Praxis vertraut geworben ift, aus ben gebruckten Beschreibungen folder

Sortimente, welche er niemals gesehen hat, sich nur ausnahmsweise ein treffendes Bild entwerfen kann. Beichnungen, welche die Sache bedeutend erleichtern würden, können wegen zu großer Preiserhöhung des Werkes aber nicht beigegeben werden, wenn es auch in die hande der unbemittelten Forstmänner kommen soll, beren Anzahl immer überwiegend ist. Wer könnte wohl, wenn er niemals ein Schiff mit seiner Einrichtung gesehen hat, sich aus den weitläusigen Angaben über Schiffbauhölzer in dem übrigens vortrefflichen Bechsteinsschen Werke über Waldbenuhung eine richtige Idee von der nothwendigen Beschaffenheit der einzelnen Sortimente machen oder in einem Schlage die zu diesem Iwecke tauglichen Hölzer ausstuchen?

Der herr Oberforstrath Pfeil bat in seiner Un= leitung zur Benugung ber Forften Diefen Uebelstand erfannt und wohl aus biefem Grunde eine Art bes Bortrages ergriffen, welche ben Begenftand felbft und feinen 3med in ein weit belleres, richtigeres Licht fest. In diesem Werke ift benn auch eine weit angemeffenere Rudficht auf ben Werth ber Saupt- u. Nebennugungen und ibrer endlichen Berechnung genommen, welche man in ben bis jest wohl am allgemeinsten verbreiteten Merfen von Sartig, Laurop, Bechstein und Sundesbagen bei weitem weniger umfaffend und zeitgemäß behandelt fieht. Solche praftisch-materielle Nachweisungen aber, Anleitungen nicht allein zur Aufftellung berfelben auf dem Papiere, sondern auch zur Erreichung ihrer Resultate in ber Wirflichfeit, werben aber um fo mehr in der jegigen Zeit an ihrem Plage fein, als die Korftwiffenschaft jest eine andere Stellung, ale fruber eingenommen hat, und mit vollem Rechte auch bie Unfpruche an die Forstwirthschaft, ale bas praftische Resultat berselben, sich erhöht haben und noch ftete burch bie äußeren Einfluffe ber ftagtlichen, politischen, industriellen und anderer Buffante fich antere gestaltet, und felbft folde, anscheinend der Forstverwaltung weit entlegene Um= wandlungen ber Aufichten und Forberungen, wie fie in bem seit einem Jahrzehend etwa entwickelten Liberalismus mit seinem Einflusse auf Legislation und National= öconomie in sich schließt, ihre factische Einwirfung nicht verfennen läßt. Je mehr nun, von ben Stagten ausbebend, sich die Erkenntnig ber hoben Wichtigkeit der Forsten und ihrer zwedmäßigen Benugung auch nach anderen Seiten bin, und namentlich über bie Privatbesitzungen verbreitet bat, besto mehr durfen auch diese nun einen Anspruch auf Berudsichtigung von Seiten ber Biffenschaft erheben, zumal ihre Ausdehnung in manchen ländern beträchtlich ift und die ganze Tendenz

ihrer Birthichaft in manchen Studen von ber ber Stagteforfiwirthichaft abweichend fein burfte.

Durch manche liberale Einrichtungen unserer Zeit, 3. B. Separationen, Ablöfungegefete u. bgl., burch eine größere Berudfichtigung ber aus ben Forften gu befriedigenden Bedürfniffe ber Unterthanen, durch bie allmählig fich verbreitende Unerfennung des boben, nationalen Werthes ber Producte des Waldes, Die nur erft in Bablen und Gelbsummen ausgebrudt werben muffen, um eine allgemeine Schatung gu erhalten, burch eine fich ftets nicht unbedeutend vermehrende Population und ihre gestiegenen Bedürfnisse und burch manche andere Berhälmiffe haben fich auf ber einen Seite Die Anforderungen an die Forsten und ihre Leistungen vermehrt, auf ber anderen Seite aber find fie nicht felten in ben Kall verfett, an ihrem Klächengehalte zu verlieren. Dabei liegt aber gewiß nicht bie Absicht vor, bie baaren Gelbertrage aus ben Forften, sowohl in ber Staats-, als auch in ber Privatfinanzwirthschaft ein febr wichtiger Bunft, ju vermindern, sondern es durfte wohl vielmehr eine Erböhung berfelben willfommen fein, und eine folde muß auch eigentlich ftattfinden, wenn ein Bleich= gewicht fich berftellen foll. Wenn nun auch in biefer Beziehung bas Korsttarationswesen viel leiftet, indem es nicht allein die nachhaltige Realisation ber Ansprüche fefiftellt, fondern auch indirect vielfach die Beranlaffung gur Conftatirung, Regelung und Begrengung berfelben wird, wenn auch burch Berbefferungen im Balbbau und in ber Forstfultur noch Manches gewirft wird und werden fann: so muffen doch durch eine ange= meffene Forftbenugung julegt bie Mittel gur Erfüllung jenes Zweckes und zur Möglichkeit ber nothigen Opfer erreicht werben, burch welche bennoch ber Befammtbauebalt feine Störungen erleiben foll, und in fofern forbert alfo bie Zeit ihre möglichfte Berudsichtigung und Bervollfommnung, fo lange man überall bei bem in Deutschland allgemein beobachteten und für bie Bevölferung wohlthätigen Principe einer Erhaltung ber Korften und einer Beschräntung ihrer Nugungsbefugniffe bebarrt.

So wie in Beziehung auf die Staatsforsten und ihre Berwaltung, eben so nothwendig dürste es auch hinsichtlich der Privatsorstverwaltung werden, welche eine um so höhere Bedeutung in der ganzen Nationalsconomie gewinnt, je mehr die commerciellen und insbustriellen Berhältnisse steigen, je höher die allgemeinen Anforderungen an die Forsten sich herausstellen, und je größer die Ausdehnung der Privatsorsten der der Staatsforsten gegenüber ist. Wird der Privatsorstbesitzer

genöthigt, oft nicht unbebeutende Opfer zur Beforberung bes wirklichen ober eingebildeten Nationalwohles zu bringen, muß er fich bie Befdrantungen bes freien Eigenthums- und Dispositionerechtes über feine Forften und ihren Grund und Boben unterwerfen, fo fann man ihm nicht verargen, wenn er bie ihm bleibenden Rugungerechte möglichft zu feinem Bortheile febrt, und, frei von ben Rudfichten, welche eine milbe Regierung gegen ihre Unterthanen zu nehmen pflegt, mit bem, was ihm übrig bleibt, nach bestem Ermeffen seine Intereffen zu verfolgen fucht. Schon aus biefer Stellung läßt sich die Verschiedenheit ber Verwaltungs = und Benugungeprincipe erflaren, und fie tritt bann auch mit Recht bei ben einzelnen Nugungsgegenftanben, felbit bei ben Nebennugungen, g. B. ber Beibe, Maft zc. nicht felten in ber Praxis bervor. Labet fich ber Staat burch Ablösungegesete bie Berpflichtung auf, ben weibeberechtigten Unterthanen ihre Servitut burch Abtretung eines Aequivalentes von Forfigrund abzufaufen, so tann ba= burch ber Zwed erreicht werben, bag ber nun übrig gebliebene Baldgrund von biefer Benugungeweise gang liberirt ift; in diesem Falle aber muß die Weide selbst in folden Beständen, wo sie gang ohne ben geringften Nachtheil am Waldbestande exercirt werden fann, unbenutt bleiben und ihr Ertrag bem Nationaleinkommen entzogen werben, obne bafur bem Staate nur irgenb einen Bortheil zu bringen, ba er felbst nicht in ber Lage zu fein pflegt, fie burch eigene Benugung, burch haltung eigener Biebheerben, ju feinem Rugen ju verwenden.\*) Anders verhalt es fich bagegen bei bem Privatbesiger, ber nun bie Flace uneingeschrantt für fich felbst benuten und nicht allein aus ber Weite. fondern auch noch aus anderen Bobenbenugungen, 3. B. Zwischenbau von Feldfrüchten u. bal., welche sonft geeignet waren, mit einer Beibefervitut ju collibiren, feinen Bortheil ziehen fann, welcher aber nur in feine eigene, nicht aber in bie allgemeine Raffe ber Ration fließt. Wenn ber Staat fich unter Umftanben bewogen finden fann, abgelöf'te, in mäßiger Ausübung unfcab: liche Servitute, wenn auch nicht de jure, boch de facto ben Unterthanen wieder zuzugesteben, fo wird bagegen ber Private alle Urfache baben, bergleichen zu vermeiben, um für fich allein ben aus ber Ablöfung refultirenben Nugen zu genießen. Ebenso liegt es in der natur

Der Staat tann bie Rebennutzungen auch in bem von Berechtigungen gefauberten Forfte, je nachdem es ber Juftand ber Balbungen zc. rathlich macht, ebenwohl burd Berpachtung, Bertauf zc. verwerthen. A. b. R.

ber Sache, daß der Private alle Handelsconsuncturen zu speculativer Berwerthung seiner Producte weit besser benugen, den günstigen, oft nur kurzen Zeitpunkt dazu schneller ergreisen und seine ganze Wirthschaft besser einer solchen speculativen Tendenz anpassen kann, als es bei dem weitläusigeren Geschäftegange im Staatsbaushalte und bei den weit ausgedehnteren Rücksichten desselben der Fall sein kann. Dergleichen in der Praxissich in der That darstellende Berschiedenheiten könnten mehrere angeführt werden, wenn es hier am rechten Orte wäre; sie zeigen jedoch wohl schon hinlänglich die Berschiedenheit dieser Berwaltungsarten und ihrer Prinzipe hinlänglich und es folgt daraus schon von selbst, daß bei einer zeitgemäßen Behandlung der Lehre von der Forstbenutung dieser Unterschied nicht übersehen werden darf.

Es ift oben gefagt worden, daß ber Belbertrag aus ber Forstbenugung noch jest nicht gerade selten ber Mafiftab für Die Achtung fei, welche bem Forftwefen und feinen Dienern gezollt wird. Dag man in früheren Beiten Livreebediente auch bei ber Staatsforftverwaltung wohl anstellte, ift eben so befannt, wie bag es im Privatfo fidienste noch jest zuweilen, in manchen Wegenden fogar nicht felten geschieht, und es scheint mir barin ber Ausbrud einer Geringschätzung ju liegen, welche man ba, wo es noch statifindet, gegen bas Forstwesen hegt, weil es, als ein ziemlich unfruchtbarer 3weig der Deconomie, nur einen verhältnigmäßig geringen Gelbertrag liefert. Es läßt fich nicht bezweifeln, daß, fo lange eine folche nachlässige Befegung der Forstbienfte geschieht, eine Erhöhung ber Gelbertrage nur durch äußere Berhältniffe gang allmählig bewirft werden fann, und daß zwischen ihrem geringen Stande und feinem Grunde eine beständige Bechselwirfung stattfinden 3mar verschwinden diese bem jegigen Stande ber Korftwiffenschaft unangemeffenen Berhältniffe nach und nach mehr; ein allgemein richtiger Standpunft aber wird ficherlich vorzugeweise nur baburch erreicht werden, daß durch eine Erhöhung der Forstintraden in solchen Gegenden; in benen ihr Ertrag bislang nur gering war, ber Beweis für die Bedeutung des Forstwesens ad oculos geführt wird. Dazu aber ift erforderlich, daß die Principien einer zwedmäßigen und speculativen Benugung mehr und mehr verbreitet werden, daß ihnen namentlich auch bei ben Beamten niederen Ranges ein guter Eingang verschafft, bag burch eine allgemein fagliche Darstellung ihre Erfenntnig erleichtert und dag burch einen umfaffenben, vielfeitigen Bortrag bie Anleitung gegeben wird, fie unter abweichenden Berhalmiffen richtig anzuwenden. Auf biefe Beife durfte nicht allein ein

wohlthätiger Einfluß auf die allgemeine Achtung und Ausbildung des Forstwesens an sich, sondern auch auf die sinanzielle und die von dieser so oft abhängig gemachte bürgerliche und sociale Stellung erreicht werden, indem durch ihre thätige Entwickelung die Revenüen gehoben werden und der noch so häusig gemachte Borwurf, daß bei geringen Forstintraden auf die Forstadministration seine großen Berwendungen gemacht werden können, mehr und mehr wegfallen wird, und durch eine Rückwirkung der verbesserten Berhälmisse auf die Wissenschaft selbst würde alsdann meiner Ansicht nach zur Lösung der von der Bersammlung deutscher Forstwirthe zu Brünn gestellten Frage über eine engere Bereinigung der Forstwissenschaft mit der Forstwirtschaft wesentlich beigetragen werden.

Da nun die Administrationebehörden immer nur mittelbar auf die praftische Ausübung der Forstbenugung burch allaemeine Principe und lleberwachung ihrer allgemeinen Befolgung einwirfen fonnen, ber Erfolg aber meistens in ber Sand bes praftischen Dienstversongles lieat und von feiner Ginsicht und Thätigkeit abbangt: so wird auch junachft die Aufgabe sein, in bemfelben biese Eigenschaften zu erwecken und zu beleben. fann zwar allerdings burch lebr- und Sandbucher in foweit erreicht werben, ale biefelben in bie Banbe biefes Theiles des forftlichen Publifums fommen; jedoch eignen fich zur Berbreitung zeitgemäßer Principien bauptfächlich Die Forstlehranstalten, auf benen bas fünftige Dienstpersonal herangebildet werden und die Grundlagen zum ferneren wiffenschaftlichen und praftischen Fortbauen erhalten foll. Wenn nun auch folde Anftalten gunächft von ben Staaten unterhalten werden, und bie Ausbildung von Staatsforstwirthen ihr nachfter 3med fein muß, so dürfen sich die Wiffenschaft selbst und ihre Bertreter boch nicht auf einzelne Rlaffen von Menschen und Berhältniffen beschränfen, sondern muß eine Alles umfaffende Tendenz haben, und ber Bortheil wird fic in diesem Falle auch wieder auf die Staatsforftwirthschaft erstreden, indem sie ebenfalls in die Lage tommt und mehr und mehr fommen muß, nach Befriedigung der an sie gemachten Anforderungen so gut wie möglich mit bem Refte ihrer Producte gu fpeculiren. In neuerer Zeit haben fich wegen Ueberfüllung des Korstfaches in fast allen Staaten schon öfter junge Korftmanner genöthigt gesehen, im Auslande und bort namentlich in Privatbienften einen früheren, angemeffenen Birtungsfreis zu suchen, ale ihnen bie Berhaltniffe ihres Baterlandes gewähren fonnten; eine folche Auswanderung wird noch banfiger werben und bann bie Apostel liefern,

welche die Lehre weiter verbreiten; je mehr sie dieselbe in das praktische Leben überzuführen im Stande sind, desto willsommener werden sie unter allen Umständen im Auslande sein, und desto mehr wird dann auch dort unter jest noch ungunstigen Berhältnissen zu einer Bereinigung der Forstwirthschaft mit der Forstwissenschaft beigetragen und die Achtung unseres Kaches erhöht werden.

Gewiß wurde es unserem beutschen Baterlande zur Ehre gereichen, die angedeuteten Zwecke möglichst zu erstreben, um, als die Mutter der Forstwissenschaft, das fernere Gedeihen seines Kindes auch in fremden, fernen Regionen zu unterstügen und zu befördern. 27.

# Baldfulturen mittelft Bearbeitung bes Bobens und mit Getreidenutung.\*)

Es wird in jungster Zeit ber Umarbeitung bes Bodens für vorzunehmende Rulturen in Berbindung mit Fruchtnugung biefer Rulturflachen viele Aufmertfamfeit geschenft. Auch ift bie Behauptung aufgestellt worben, daß die Berjungung unferer Baldungen im Allgemeinen am vortheilhaftesten auf rein fünstlichem Wege durch fahlen Abtrieb ber Bestände, bann Umarbeitung bes Bobens und Bepflanzung ber Kläche geschehen tonne. Diese Meinung ift besonders für Laubbolzwaldungen noch zu neu und burch praftische Erfabrungen noch ju wenig im Großen begrundet, als bag fie bestimmt verworfen ober angenommen werben fonnte, weehalb fie einer naberen Prufung vorerft anbeim gestellt werden muß. Bor ber Sand mochte ich mich babin aussprechen, daß diese rein fünftliche Baldverjungungemethode niemale, befondere beim laubholz und in Gebirgeforften, Regel werden, fondern auf gewiffe Localitäten und Berhältniffe beschränft bleiben wird und bemnach nur als weiteres Ginzelverfahren ben bisber angewandten Walbergiehunge : Methoden fich anreibt.

Bei alten, durch Frevel, Streurechen und Biehweide ganz herunter gekommenen Waldungen, wo der Boden mit wenig Humus versehen, sest und zur Aufnahme der Atmosphämilien nicht geeignet ist, möchte wohl ohne Frage nur durch tüchtige Bodenbearbeitung, eine nach Umständen günstige Saat oder Pflanzung, besonders beim Laubhold, zu erwarten und dann um so mehr zu empfehlen fein, wenn noch ein Arbeitsein= fommen und koftenfreie Rultur burch Fruchtnugung erzielt werden fann, wie dies in biefiger Gegend ber Kall ift, wo burch ben geringen Keldbau eben nur fo viel Stroh zu Dunger erzeugt, als beim Beinbau geforbert wird und bemnach viele Meder feinen Dung erhalten, fondern burch mehrjährige Nichtnugung fo weit sich wieder erholen muffen, um ein oder zwei Jahre Frucht tragen zu können. hier bietet bie Belegenheit sich bar, Kulturen gegen die Bewilligung von 1 und 2jähriger Fruchtnugung mittelft Bebauung bes Bobens unentgelblich ausführen zu konnen. Aber auch ba, wo biefe für bie Ausführung ber Kulturen gunftigen Berhaltniffe nicht vorhanden find, möchte ich doch bei ben vorn angegebenen ungunftigen Bobenverhaltniffen für tüchtige Umrodung bes Bobens stimmen. Gollten auch die Ausgaben etwas boch werben, so fann in ben jenigen Zeiten, wo die Holzpreise im Allgemeinen boch steben, der Kulturgeiz nur als Bodenverschwendung gelten.

Anderer Ansicht bin ich aber da und mit dem reinen Abtrieb und ber nachfolgenben Bepflanzung ber Baldflächen nicht einverstanden: wo bei einem geschlossenen Bestand alle Mittel zur natürlichen Berjungung, be= fonders beim Laubholz vorhanden find und feine Belegenheit geboten ift, die fünstliche Berjüngung ohnentgeldlich burch lleberlaffung ber Kläche zu ein = und zweijährigem Getreidebau vollführen, bemnach ben Balbertrag füre Allgemeinwohl noch erhöben zu fonnen. vielmehr durch bedeutende Opfer die Berjungung fünft= lich betrieben werden muß. In einem geschloffenen Bestande ferner, den das Laubscharren nur maffig betroffen, der bisher wirthschaftlich behandelt worden ift, liegen bie Bedingungen zur natürlichen Berjungung und einer guten Pflanzenvegetation vor; es fann also bier nur ber burch die fünftliche Berfüngung in Ausficht gestellte bobere Holzertrag ober eine schnellere Berjüngung zum fahlen Abtrieb auffordern. Für ben böberen Holzertrag, nach Berrechnung ber barauf verwendeten Roften möchten einzelne Beifpiele, befonders von gutem Boden abgeleitet, fürs große Ganze noch nicht ents . schieben haben. Was die schnellere Berjüngung anbelangt, so glaube ich, daß biese auf einem weniger ge= wagten und babei wohlfeilerem Wege erzielt werden fonne, wenn man ber natürlichen Berjungung von vornherein mehr Aufmerksamkeit und auch einige Rulturtosten opfern wollte.

Gewagt möchte es boch und bedenklich sein, in ben hiesigen Wisperbergen bei einer Abdachung von 15 und 25 Grad Boschung bei dem im Allgemeinen vorherr=

<sup>\*)</sup> Berhältnis ber hier angeführten Größen gegen Preußisch nach Professor Schneiber: 1) ein Rassausscher Werkfuß — 0,96 Preuß. Fuß; 2) ein Rassausscher Rormalmorgen a 100 Ruth. — 0,98 Preuß. Morgen; 3) ein Rass. Walter — 3,6 Preuß. Schessel; 4) ein Rass. Pfund — 1,07 Preuß. Pfund. — I,07 Preuß. Pfund.

schenden trockenen Thonschieferboden mit den zu Tag gehenden Felsen ganze Bergwände rein abzutreiben, sie aufzulockern und mit vielen Kosten zu bepflanzen; sollte wohl hier die Pflanzung so sicher sein? Es möchte sich vielmehr auch hier bestätigen, daß die Waldzucht sich niemals auf einige Generalregeln zurückführen läßt, vielmehr ihre Aufgabe darin liegt, "den Bäumen eine solche Stellung zu geben, daß jeder seinen gedeihlichsten Wachsthumsraum und die ihm eigenthümliche geschützte Stellung nach seinem Alter einnimmt, auch der Boden in dem die Begetation fördernden Zustand nach Localität und Berhälmissen erhalten wird. — welches alles nicht durch ein, sondern nur durch nach der Dertlichseit und den Umständen verschiedenes Versahren bezweckt werden fann.

٤

3

Ţ

j

Es ift allerdings fehr zu wünschen, bag bie Berjüngung ber Laubholzhochwaldungen durch natürliche Befamung, welche wohl vom Unhieb bis jum Abtrieb mit 15-20 Jahren nicht zu boch angeset ift, verfürzt werben möchte; allein ich glaube, hierzu liegen bie Mittel fo entfernt nicht. Wenn man g. B. in ben Nichtsamenjahren ben Etat nur burch bunfle Borbiebe befriedigte, beim Eintritt bes Samenjahres aber ben ganzen vorerst zu verjungenden District im Herbst nach bem Samenabfall rauh umhaden und bann bei bem fogleich folgenden Winterhieb die Schutz- ober Samenbaume fo licht ftellen wurde, als man es mit bem Ausbruck Lichtschlag gewöhnlich verbindet: so murte einmal durch das rauhe Umhacken, und dann durch bie Källung felbst ber Same an und unter ben Boben ge= bracht, bas Berberben beffelben verbindert und bas Reimen beforbert, burch bie lichte Stellung fonnte bie Atmosphäre gebeihlich auf bie Pflanzen einwirken und boch würden die steben gelaffenen Baume sie noch so viel beschirmen, daß ein umnittelbares Einwirfen ber Sonnenftrablen nach vorhergegangener Ralte, welcher schnelle Temperaturwechsel ben jungen Pflanzen, befonders Buchen, vorzugeweise schädlich ift, nicht ftattfinden fonnte. Es ift beim Umhaden nicht nothwendig, daß dies zusammenhangend wie bei bem Aderbau ge= schieht; es genügt schon, wenn bie hadenschläge 1/2 bis 1 Jug von einander entfernt find, fo bag ber Boben wie von Schweinen umgewühlt von außen erscheint. Daburch, und daß bie Winterfällung fogleich barauf folat, wird ber Samen boch mit ber Erbe fo weit verbunden und unter biefelbe gebracht, bag er feimen fann und auf der steinigten ober gang trodnen ober mit Laub bebedten Erbe nicht verbirbt. 3ch fete hierin bie Sauptschuld bes langen Berjungungszeitraums: dag bie meiften Samentorner nicht an und unter bie Erbe fommen, sondern auf der Oberfläche vermodern, taber bann nur ein hauptfamenjahr von Erfolg ift, wo auch 2/3 bes Samens verberben können und 1/3, welches an ben Boben gelangt und feimt, fur bie Besamung binreicht, geringe Samenjahre aber beinah fpurlos bleiben, mabrend fie beim Umhaden bes Bobens zur Befamung icon genügen wurden. Die Unfoften für bies raube Umhacken sind nicht bedeutend; sie betragen nach gemachter Erfahrung pr. Naffauischen Normalmorgen je nach Localität 1 fl. bis 1 fl. 30 fr. oder 17 bis 26 Grofden Preuß. Wenn man von nun an bie jungen Schläge aufmertfam im Auge behalt und fogleich im folgenden Jahre nachsieht, wo noch eine Nachbefferung Noth thut, diefe ohne Aufschub burch Berfegung ber ein= ober zweisährigen Pflanzen aus bem Schlag felbft genommen, nachholt, fo kann man sich boch wohl auch eines guten Erfolges überzeugt halten und wird nach Berlauf von 5 bis 6 Jahren bie noch übergehaltenen Samen- ober Schusbaume gang abtreiben fonnen; bem eben auch bas angftliche Auslichten ift Urfache, bag manche Pflangen wieder in ber Berdammung ohne geborige Einwirfung ber Atmosphäre umfommen, mahrend wir im Walbe feben, bag ba, wo oft ber Bufall eine Lude gemacht bat, bie Pflanzen am fraftigften vegetiren. Auf tiefe Beife konnen wir eben so schnell jum Biele gelangen, ale bei ber rein fünftlichen Methobe in Musficht gestellt wird, und haben babei, wenn auch eine erfte Befamung wirflich nicht von erwünschtem Erfolg fein follte, ben Bortheil in Banben, beim nachftfolgenben Samenjahr ein zweites Umhaden ober unter bem Sous der übergehaltenen Baume fogleich eine Pflanzung von ein= bis zweifährigen Pflangen vorzunehmen, welche gewiß plagweise in Menge vorhanden find. Alles bies foftet aber boch nicht so viel, als bie förmliche Umrodung bes Bobens, bie Anlage von vielen Pflanggarten und bie Pflanzung felbft. 3ch mable bier um beswillen zur Berpflanzung einund zweisährige Pflanzen, ba in biefem Alter bie Berfenung am wenigsten nachtheilig fein fann und auch am wohlfeilsten ausgeführt wird; benn einmal ift bie Pflanze in ihrer Rindheit noch an feinen Stanbort gewöhnt, fie hat noch feine loeale Eigenthumlichkeit angenommen, zum anderen fann fie gang unverlett mit ben Wurzeln ausgezogen und auch ebenso wieber, mittelft Borbohren eines Lochs gleich einer Gartenpflanze eingesett werden, wie mich Erfahrung in ziemlicher Ausdehnung belehrt bat. Das Tausend hat nicht 1 fl. Seper- und Ausbeberlohn zusammen überschritten. 3ch

welche die Lehre weiter verbreiten; je mehr sie dieselbe in das praktische Leben überzuführen im Stande sind, desto willkommener werden sie unter allen Umständen im Auslande sein, und desto mehr wird dann auch dort unter sett noch ungunstigen Berhältnissen zu einer Berseinigung der Forstwirthschaft mit der Forstwissenschaft beigetragen und die Achtung unseres Faches erhöht werden.

Gewiß wurde ce unferem beutschen Baterlande zur Ehre gereichen, die angebeuteten Zwecke möglichst zu ersftreben, um, als die Mutter der Forstwissenschaft, das fernere Gedeihen seines Kindes auch in fremden, fernen Regionen zu unterstüßen und zu befördern. 27.

# Baldkulturen mittelst Bearbeitung bes Bobens und mit Getreidenugung.\*)

Es wird in jüngster Zeit ber Umarbeitung bes Bobens für vorzunehmende Kulturen in Berbindung mit Kruchtnugung biefer Rulturflächen viele Aufmertsamfeit geschenft. Auch ift die Behauptung aufgestellt worben, daß die Berjüngung unserer Baldungen im Allgemeinen am vortheilhaftesten auf rein fünstlichem Wege burch fahlen Abtrieb ber Bestände, bann Umarbeitung bes Bobens und Bepflanzung ber Klache geschehen fonne. Diese Meinung ift besonders für Laubbolzwaldungen noch zu neu und durch praftische Erfabrungen noch zu wenig im Großen begründet, als baß sie bestimmt verworfen ober angenommen werben könnte, weshalb sie einer näheren Prufung vorerft anbeim gestellt werben muß. Bor ber hand möchte ich mich babin aussprechen, daß biefe rein fünftliche Balbverjüngungemethode niemals, besonders beim Laubholz und in Bebirgeforften, Regel werben, sondern auf gewiffe Localitäten und Berhältniffe beschränft bleiben wird und bemnach nur als weiteres Einzelverfahren ben bisher angewandten Walbergiebungs : Methoden fich anreiht.

Bei alten, durch Frevel, Streurechen und Biehweide ganz herunter gekommenen Waldungen, wo der Boden mit wenig Humus versehen, sest und zur Aufnahme der Atmosphämilien nicht geeignet ist, möchte wohl ohne Frage nur durch tüchtige Bodenbearbeitung, eine nach Umständen günstige Saat oder Pflanzung, besonders beim Laubholz, zu erwarten und dann um fo mehr zu empfehlen fein, wenn noch ein Arbeitseinfommen und fostenfreie Rultur burch Fruchtnugung erzielt werben fann, wie bies in hiefiger Gegend ber Kall ift, wo burch ben geringen Felbbau eben nur fo viel Strob zu Dunger erzeugt, ale beim Beinbau geforbert wird und beinnach viele Meder feinen Dung erbalten, sondern durch mehrjährige Richtnugung so weit fich wieder erholen muffen, um ein oder zwei Jahre Frucht tragen zu können. Hier bietet die Ge= legenheit fich bar, Kulturen gegen die Bewilligung von 1 und 2jähriger Fruchtnugung mittelft Bebauung bes Bodens unentgeldlich ausführen zu können. Aber auch da, wo diese für die Ausführung der Kulturen gunftigen Berhältniffe nicht vorhanden find, möchte ich boch bei ben vorn angegebenen ungunftigen Bobenverhältniffen für tüchtige Umrodung bes Bobens ftimmen. Gollten auch die Ausgaben etwas boch werden, so kann in ben jegigen Zeiten, wo die Holzpreise im Allgemeinen boch fteben, ber Rulturgeig nur als Bobenverschwendung gelten.

Underer Ansicht bin ich aber ba und mit bem reinen Abtrieb und ber nachfolgenden Bepflanzung ber Waldflächen nicht einverstanden: wo bei einem geschlossenen Bestand alle Mittel zur natürlichen Berjungung, besonders beim Laubholz vorhanden sind und keine Gelegenheit geboten ift, die fünstliche Berjüngung ohnentgelblich burch leberlaffung ber Fläche zu ein = und zweijährigem Getreidebau vollführen, bemnach ben Walbertrag fürs Allgemeinwohl noch erhöhen zu können, vielmehr burch bedeutende Opfer bie Berjungung funftlich betrieben werden muß. In einem geschloffenen Bestande ferner, ben das Laubscharren nur mäßig betroffen, ber bisher wirthschaftlich behandelt worden ift, liegen bie Bedingungen zur natürlichen Berjungung und einer guten Pflanzenvegetation vor; es fann also bier nur ber burch bie fünftliche Berjungung in Ausficht gestellte bobere Solzertrag ober eine schnellere Berjungung zum fahlen Abtrieb aufforbern. Fur ben boberen Holzertrag nach Berrechnung ber barauf verwendeten Roften möchten einzelne Beifpiele, befonders von gutem Boden abgeleitet, fürs große Bange noch nicht ents . schieden haben. Was die schnellere Berjüngung anbelangt, so glaube ich, daß biese auf einem weniger gewagten und babei wohlfeilerem Bege erzielt werben fonne, wenn man ber natürlichen Berjüngung von vornherein mehr Aufinerksamkeit und auch einige Rulturtosten opfern wollte.

Gewagt möchte es boch und bedenklich fein, in den hiefigen Wisperbergen bei einer Abdachung von 15 und 25 Grad Böschung bei dem im Allgemeinen vorherr=

<sup>\*)</sup> Berhältnis ber hier angeführten Größen gegen Preußisch nach Professor Schneiber: 1) ein Nassausscher Werksus — 0,96 Preuß. Zuß; 2) ein Nassausscher Rormalmorgen a 100 Ruth. — 0,98 Preuß. Morgen; 3) ein Rass. Malter — 3,6 Preuß. Schessel; 4) ein Nass. Pfund — 1,07 Preuß. Pfund.

schenden trockenen Thonschieferboden mit den zu Tag gehenden Felsen ganze Bergwände rein abzutreiben, sie auszulockern und mit vielen Kosten zu bepflanzen; sollte wohl hier die Pflanzung so sicher sein? Es möchte sich vielmehr auch hier bestätigen, daß die Waldzucht sich niemals auf einige Generalregeln zurückführen läßt, vielmehr ihre Aufgabe darin liegt, "den Bäumen eine solche Stellung zu geben, daß jeder seinen gedeihlichsten Wachthumstraum und die ihm eigenthümliche geschüste Stellung nach seinem Alter einnimmt, auch der Boden in dem die Begetation sördernden Justand nach Localität und Verhältnissen erhalten wird. — welches alles nicht durch ein, sondern nur durch nach der Dertlichseit und den Umständen verschiedenes Versahren bezweckt werden kann.

Es ift allerdings fehr zu wunschen, bag bie Berjüngung ber Laubholzhochwaldungen burch natürliche Befamung, welche wohl vom Anhieb bis jum Abtrieb mit 15-20 Jahren nicht zu boch angesett ift, verfürzt werden mochte; allein ich glaube, hierzu liegen bie Mittel fo entfernt nicht. Wenn man &. B. in ben Nichtsamenjahren ben Etat nur durch dunkle Borbiebe befriedigte, beim Gintritt bes Samenfahres aber ben ganzen vorerft zu verjungenden Diftrict im Berbst nach bem Samenabfall rauh umhaden und bann bei bem fogleich folgenden Winterhieb Die Schuts oder Camenbaume fo licht stellen wurde, als man es mit bem Ausdruck Lichtschlag gewöhnlich verbindet: so würde einmal durch das rauhe Umhacken, und dann durch bie Källung felbst ber Same an und unter ben Boben ge= bracht, bas Berberben beffelben verbindert und bas Reimen beforbert, burch bie lichte Stellung fonnte bie Atmosphäre gedeiblich auf die Pflanzen einwirken und boch wurden die fteben gelaffenen Baume fie noch fo viel beschirmen, daß ein unmittelbares Einwirfen ber Sonnenftrablen nach vorhergegangener Ralte, welcher schnelle Temperaturwechsel ben jungen Pflanzen, be= fondere Buchen, vorzugeweise schädlich ift, nicht flattfinden fonnte. Es ift beim Umbaden nicht nothwendig, bağ bies zusammenhangend wie bei bem Aderbau ge= schieht; es genügt schon, wenn bie Sadenschläge 1/2 bis 1 Jug von einander entfernt find, fo bag ber Boben wie von Schweinen umgewühlt von außen erscheint. Daburch, und bag bie Winterfällung fogleich barauf folgt, wird ber Samen boch mit der Erde so weit verbunden und unter biefelbe gebracht, daß er feimen fann und auf ber fleinigten ober gang trodnen ober mit Laub bedeckten Erde nicht verbirbt. 3ch setze bierin bie Sauptschuld bes langen Berjungungszeitraums: bag bie

meisten Samenkörner nicht an und unter bie Erbe fommen, fondern auf ber Dberfläche vermobern, baber bann nur ein Hauptsamenjahr von Erfolg ift, wo auch 2/3 bes Samens verberben fonnen und 1/3, welches an ben Boben gelangt und feimt, für bie Besamung binreicht, geringe Samenjahre aber beinah fpurlos bleiben, mabrend fie beim Umhaden bes Bobens zur Befamung icon genügen wurden. Die Untoften fur bies raube Umhaden find nicht bebeutend; fie betragen nach gemachter Erfahrung pr. Naffauischen Normalmorgen je nach Localität 1 fl. bis 1 fl. 30 fr. ober 17 bis 26 Groschen Preuß. Wenn man von nun an bie jungen Schläge aufmertfam im Muge behalt und fogleich im folgenden Jahre nachsieht, wo noch eine Rachbefferung Noth thut, biefe ohne Aufschub burch Berfegung ber ein= ober zweisährigen Pflanzen aus bem Schlag felbft genommen, nachholt, fo kann man sich boch wohl auch eines guten Erfolges überzeugt halten und wird nach Berlauf von 5 bis 6 Jahren bie noch übergehaltenen Samen= ober Schugbaume gang abtreiben fonnen; benn eben auch bas angftliche Auslichten ift Urfache, bag manche Bflangen wieder in ber Berbammung ohne geborige Einwirfung ber Atmosphäre umfommen, wabrend wir im Balbe feben, bag ba, wo oft ber Bufall eine Lude gemacht bat, die Pflanzen am fraftigften vegetiren. Auf biefe Beise konnen wir eben so schnell zum Biele gelangen, ale bei ber rein fünftlichen Methobe in Musficht gestellt wird, und haben babei, wenn auch eine erfte Befamung wirflich nicht von erwunschtem Erfolg fein follte, ben Bortheil in Banden, beim nächstfolgenden Samenjahr ein zweites Umbaden ober unter bem Sous ber übergehaltenen Baume fogleich eine Pflanzung von ein= bis zweijährigen Vflangen vorzunehmen, welche gewiß plagweife in Menge vorhanden find. Alles dies fostet aber boch nicht fo viel, als bie formliche Umrobung bes Bobens, bie Unlage von vielen Pflanggarten und bie Pflanzung felbft. 3ch mable bier um beswillen zur Berpflanzung einund zweisährige Pflanzen, ba in biesem Alter bie Berfenung am wenigsten nachtheilig fein fann und auch am wohlfeilsten ausgeführt wird; benn einmal ift bie Vflanze in ihrer Kindheit noch an feinen Standort gewöhnt, fie bat noch teine loeale Eigenthumlichkeit angenommen, jum anderen fann fie gang unverlett mit ben Wurzeln ausgezogen und auch ebenfo wieber, mittelft Borbobren eines Lochs gleich einer Gartenpflanze eingefest werben, wie mich Erfahrung in ziemlicher Ausdehnung belehrt hat. Das Taufend hat nicht 1 fl. Seper- und Ausheberlohn zusammen überschritten. 3ch

welche die Lehre weiter verbreiten; je mehr sie dieselbe in das praktische Leben überzuführen im Stande sind, desto willtommener werden sie unter allen Umständen im Auslande sein, und besto mehr wird dann auch dort unter jest noch ungünstigen Verhältnissen zu einer Verseinigung der Forstwirthschaft mit der Forstwissenschaft beigetragen und die Achtung unseres Faches erhöht werden.

Gewiß wurde es unserem beutschen Baterlande zur Ehre gereichen, die angedeuteten Zwecke möglichst zu erstreben, um, als die Mutter der Forstwissenschaft, das fernere Gedeihen seines Kindes auch in fremden, fernen Regionen zu unterstüßen und zu befördern. 27.

# Waldkulturen mittelst Bearbeitung bes Bobens und mit Getreidenutung.\*)

Es wird in jungfter Zeit ber Umarbeitung bes Bobens für vorzunehmende Rulturen in Berbindung mit Fruchmutung biefer Rulturflächen viele Aufmertsamfeit geschenft. Auch ift die Behauptung aufgestellt worden, daß die Berjungung unserer Baldungen im Allgemeinen am vortheilhaftesten auf rein fünstlichem Wege durch fahlen Abtrieb ber Bestände, bann Umarbeitung bes Bobens und Bevflanzung ber Kläche geschehen fonne. Diese Meinung ift besonders für Laub= bolzwaldungen noch zu neu und burch praftische Erfahrungen noch ju wenig im Großen begründet, als daß sie bestimmt verworfen ober angenommen werben fonnte, weshalb fie einer naberen Prufung vorerft anbeim gestellt werden muß. Bor ber hand möchte ich mich dahin aussprechen, daß diese rein fünftliche Baldverjüngungemethode niemals, befonders beim Laubholz und in Bebirgeforften, Regel werben, fondern auf gewiffe Localitäten und Berhältniffe beschränft bleiben wird und bemnach nur als weiteres Einzelverfahren ben bisber angewandten Walbergiehunge : Methoben fich anreiht.

Bei alten, durch Frevel, Streurechen und Viehweide ganz herunter gekommenen Waldungen, wo der Boden mit wenig Humus versehen, sest und zur Aufnahme der Atmosphämilien nicht geeignet ist, möchte wohl ohne Frage nur durch tüchtige Bodenbearbeitung, eine nach Umständen günstige Saat oder Pflanzung, besonders beim Laubholz, zu erwarten und dann um so mehr zu empfehlen fein, wenn noch ein Arbeitseinkommen und kostenfreie Kultur durch Fruchtnugung erzielt werden fann, wie dies in biefiger Gegend ber Fall ift, wo burch ben geringen Feldbau eben nur fo viel Stroh zu Dunger erzeugt, als beim Beinbau geforbert wird und beinnach viele Aecker feinen Dung erhalten, sondern durch mehrjährige Richtnugung fo weit sich wieder erholen muffen, um ein oder zwei Jahre Frucht tragen zu konnen. hier bietet bie Belegenheit sich bar, Rulturen gegen bie Bewilligung von 1 und 2jähriger Fruchtnugung mittelft Bebauung bes Bodens unentgeldlich ausführen zu konnen. Aber auch ba, wo biefe für bie Ausführung ber Rulturen gunftigen Berbältnisse nicht vorbanden sind, möchte ich doch bei ben vorn angegebenen ungunftigen Bobenverhältniffen für tüchtige Umrodung bes Bobens stimmen. Gollten auch die Ausgaben etwas boch werben, so fann in ben jepigen Zeiten, wo die Holzpreise im Allgemeinen boch steben, ber Rulturgeiz nur als Bobenverschwendung gelten.

Anderer Ansicht bin ich aber ba und mit dem reinen Abtrieb und ber nachfolgenben Bepflanzung ber Waldflächen nicht einverstanden: wo bei einem geschlossenen Bestand alle Mittel gur natürlichen Berjungung, befondere beim Laubholz vorhanden find und feine Belegenheit geboten ift, die fünftliche Berjungung ohnent= gelblich burch Ueberlaffung ber Flache zu ein = und zweijährigem Getreidebau vollführen, bemnach ben Waldertrag fürs Allgemeinwohl noch erhöben zu fönnen, vielmehr durch bedeutende Opfer Die Berjungung funft= lich betrieben werben muß. In einem geschloffenen Bestande ferner, ben das Laubscharren nur maffig betroffen, ber bisher wirthschaftlich behandelt worden ift, liegen bie Bedingungen zur natürlichen Berjungung und einer guten Pflanzenvegetation vor; es kann also bier nur ber burch die funftliche Berjungung in Aussicht gestellte böhere Holzertrag ober eine schnellere Berjüngung zum fahlen Abtrieb auffordern. Kur den boberen Holzertrag, nach Berrechnung der darauf verwendeten Roften möchten einzelne Beispiele, befonders von gutem Boden abgeleitet, fürs große Bange noch nicht ents . schieden haben. Bas bie schnellere Berjungung anbelangt, so glaube ich, bag biese auf einem weniger ge= magten und babei wohlfeilerem Wege erzielt werden fonne, wenn man ber natürlichen Berjungung von vornherein mehr Aufmerksamkeit und auch einige Rulturtosten opfern wollte.

Gewagt möchte es boch und bedenklich fein, in den hiefigen Wisperbergen bei einer Abdachung von 15 und 25 Grad Böschung bei dem im Allgemeinen vorherr=

<sup>\*)</sup> Berhältniß ber hier angeführten Größen gegen Preußisch nach Professor Schneiber: 1) ein Rassausscher Berksuß — 0,96 Preuß. Fuß; 2) ein Rassausscher Rormalmorgen a 100 Ruth. — 0,98 Preuß. Morgen; 3) ein Rass. Palter — 3,6 Preuß. Schessel; 4) ein Rass. Pfunb — 1,07 Preuß. Pfunb.

schenden trodenen Thonschieferboden mit den zu Tag gehenden Felsen ganze Bergwände rein abzutreiben, sie auszulockern und mit vielen Kosten zu bepflanzen; sollte wohl hier die Pflanzung so sicher sein? Es möchte sich vielmehr auch hier bestätigen, daß die Waldzucht sich niemals auf einige Generalregeln zurückführen läßt, vielmehr ihre Aufgabe darin licgt, "den Bäumen eine solche Stellung zu geben, daß jeder seinen gedeihlichsten Wachsthumsraum und die ihm eigenthümliche geschützte Stellung nach seinem Alter einnimmt, auch der Boden in dem die Begetation fördernden Justand nach Localität und Verhältnissen erhalten wird. — welches alles nicht durch ein, sondern nur durch nach der Dertlichseit und den Umständen verschiedenes Verfahren bezweckt werden kann.

Es ift allerdings fehr zu munfchen, bag bie Berjüngung der Laubholzhochwaldungen durch natürliche Besamung, welche wohl vom Anhieb bis jum Abtrieb mit 15-20 Jahren nicht zu hoch angesett ift, verfürzt werben möchte; allein ich glaube, hierzu liegen bie Mittel fo entfernt nicht. Wenn man 3. B. in ben Nichtsamenjahren ben Etat nur burch bunfle Borbiebe befriedigte, beim Eintritt bes Samenjahres aber ben ganzen vorerft zu verjüngenden Diftrict im Herbst nach bem Samenabfall rauh umhaden und bann bei bem fogleich folgenden Winterhieb bie Schut - ober Camenbaume so licht stellen wurde, als man es mit bem Ausdruck Lichtschlag gewöhnlich verbindet: so murbe einmal burch bas rauhe Umhaden, und bann burch bie Källung felbst ber Same an und unter ben Boben ge= bracht, bas Berberben beffelben verhindert und bas Reimen beforbert, burch bie lichte Stellung fonnte Die Atmosphäre gedeihlich auf die Pflanzen einwirken und boch wurden die fteben gelaffenen Baume fie noch fo viel beschirmen, daß ein unmittelbares Einwirfen ber Sonnenftrablen nach vorhergegangener Kalte, welcher schnelle Temperaturmechsel ben jungen Pflanzen, befondere Buchen, vorzugeweise ichadlich ift, nicht ftattfinden konnte. Es ift beim Umhaden nicht nothwendig, daß bies zusammenhängend wie bei bem Aderbau ge= schieht; es genügt schon, wenn die Sadenschläge 1/2 bis 1 Fuß von einander entfernt find, so daß ber Boben wie von Schweinen umgewühlt von außen erfcheint. Daburch, und daß bie Winterfallung fogleich barauf folgt, wird ber Samen boch mit ber Erbe so weit ver= bunden und unter biefelbe gebracht, daß er feimen fann und auf ber steinigten ober gang trodnen ober mit Laub bedeckten Erbe nicht verdirbt. Ich setze hierin bie hauptschuld bes langen Berjungungszeitraums; bag bie

meiften Samenförner nicht an und unter bie Erbe fommen, sondern auf der Oberfläche vermodern, baber bann nur ein hauptfamenjahr von Erfolg ift, wo auch 2/3 bes Samens verberben fonnen und 1/3, welches an ben Boben gelangt und feimt, für bie Besamung binreicht, geringe Samenjahre aber beinah fpurlos bleiben, mabrend fie beim Umhaden bes Bobens gur Befamung fcon genügen wurden. Die Unfoften für bies raube Umhaden find nicht bedeutend; fie betragen nach gemachter Erfahrung pr. Naffauischen Normalmorgen je nach Localität 1 fl. bis 1 fl. 30 fr. ober 17 bis 26 Grofchen Preug. Wenn man von nun an bie jungen Schläge aufmertfam im Auge behalt und fogleich im folgenden Jahre nachsieht, wo noch eine Nachbefferung Noth thut, diefe ohne Aufschub burch Berfenung ber ein= ober zweisährigen Pflanzen aus bem Schlag felbft genommen, nachholt, fo fann man sich boch wohl auch eines guten Erfolges überzeugt halten und wird nach Berlauf von 5 bis 6 Jahren bie noch übergehaltenen Samen= ober Schugbaume gang abtreiben fonnen; benn eben auch bas angfliche Auslichten ift Urfache, bag manche Vflanzen wieder in ber Berdammung ohne geborige Ginwirfung ber Atmosphare umfommen, mabrend wir im Walbe seben, daß ba, wo oft ber Bufall eine Lude gemacht bat, Die Pflanzen am fraftigften vegetiren. Auf Diese Weise konnen wir eben so schnell zum Ziele gelangen, ale bei ber rein fünftlichen Methode in Musficht gestellt wird, und haben babei, wenn auch eine erfte Befamung wirklich nicht von erwünschtem Erfolg fein follte, ben Bortheil in Banben, beim nachstfolgenben Samenjahr ein zweites Umhaden ober unter bem Sous ber übergehaltenen Baume fogleich eine Pflanzung von ein= bis zweijährigen Pflangen vorzunehmen, welche gewiß plagweise in Menge vorhanden find. Alles bies foftet aber boch nicht so viel, als bie formliche Umrodung bes Bobens, bie Unlage von vielen Pflanggarten und bie Pflangung felbft. 3d mable bier um beswillen zur Berpflanzung einund zweisährige Pflanzen, ba in Diefem Alter bie Berfenung am wenigsten nachtheilig fein fann und auch am wohlfeilften ausgeführt wird; benn einmal ift bie Pflanze in ihrer Kindheit noch an feinen Stanbort gewöhnt, fie hat noch feine loeale Eigenthumlichkeit angenommen, jum anderen fann fie gang unverlett mit ben Wurzeln ausgezogen und auch ebenfo wieber, mittelft Borbobren eines Lochs gleich einer Gartenpflanze eingesetzt werben, wie mich Erfahrung in ziemlicher Ausbehnung belehrt hat. Das Tausend hat nicht 1 fl. Seper= und Ausheberlohn zusammen überschritten. 3ch behalte mir vor, ben Erfolg biefer Pflanzungen, so wie auch anderer Bersuche mit Kornzucht in Buchenhochswaldungen später mitzutheilen. Bis setzt habe ich noch keinen Grund, an dem guten Erfolg zu zweifeln.

Bur rein funftlichen Berjungung gefchloffen bestanbener Laubholzhochwaldungen würde ich mich nur unter ber Bedingung entschließen fonnen, wenn bie Localität jum Fruchtbau geeignet mare und fich Liebhaber fanden, gegen biese Fruchtnugung auf 1 ober 2 Jahre bie Rultur unentgeldlich zu verrichten. Ich theile bier ben Erfolg einiger mittelft Fruchtnugung von meinen Berren Dienst= vorgängern in ben Jahren von 1822 bis 1825 mittelft ganglicher Umrodung des Bodens und 1-2jähriger Fruchtnugung ausgeführten Kulturen mit. Die frübere Beit hat in ber hiefigen waldreichen Gegend, wo bas Holz noch wenig Werth hatte, manche devastirte Waldbiftricte zurudgelaffen, bie nach und nach mittelft Umarbeitung bes Bobens mit Laubholg (Gichen, Buchen und Hainbuchen) fultivirt wurden. Im schlechtesten Buftande waren ju fener Beit bie ben Ortschaften nächstgelegenen Diftricte, aus benen bas Beburfnig am leichteften und schnellsten befriedigt werden tonnte. Solder hatte auch die Gemeinde Lorch, wovon ich einen bebeutenben bier heraushebe. Der hier in Frage gezogene Diftrict ift nämlich eine Bergwand, die fich bei einer Bofdung von 15-20 Grad von Rorden nach Often, bann wieder nach Norden wendet und etwa 900 Fuß auf ihrer Anhohe über bem Rheinspiegel liegt. Die Gebirgsart ift Thonschiefer, nabe an ber Grenze, wo er sich an die Grauwacke anlagert; stellenweise treten die Felsen zu Tag. Der ganze Diftrict enthält 188 Raff. Rormalmorgen, den Morgen zu 100 Ruthen und mar im Jahr 1821 in folgendem Buftand. Der Holzbestand gang verfrevelt, theilweife noch alte Eichen, Buchen und Bainbuchen, an benen tie meiften Aefte und Spigen abgehauen maren. Die früher gefrevelten Stämme hatten einigen Stockausschlag erzeugt; Rindvieh und Schafe murben öftere eingetrieben und vollenbeten fo das Bild eines bevastirten Walbes. Durch bie freie Einwirfung ter Sonne mar ber Boben fo ausgetrodnet, burch bas Bich fo fest getreten und burch ben Mangel von laubabfall fo verarmt, daß die Angucht eines jungen, besonders Laubwaldes, nur burch Rultur mittelst Umarbeitung und Auflockerung bes Bobens erzielt und fo ber Atmosphäre wieder Eingang verschafft werden fonnte, wenn man nicht ber Befahr einer öfteren Rachbefferung und Aufopferung vieler Roften fich ausseten wollte. Da= ber wurde bie gange Flache theils zu ein -, theils zu zweisähriger Fruchtnugung hingegeben und mit biefer

unentgelblich mit Eicheln, Bucheln und Sainbuchen befaet. Alle verfrevelte Stamme wurden nebft bem verfrüppelten Stodaueschlag abgehauen, biejenigen wenigen Stämme aber, welche noch Samen und einigen Schut versprachen, fleben gelaffen, sobann bie gange Fläche in ben Jahren 1822-1825 in einzelne Stude vertheilt fofort gegen die meifte Lieferung von Buchen-, hainbuchen= und Gichen = Samen auf einjährige Frucht= nugung mit ber Berbindlichfeit begeben, bag ber Uebernehmer auch ben Samen noch unentgelblich mit ber Frucht unterbringen mußte. Es wurden geliefert und ausgefaet 525 Malter Gicheln, 96 Malter Buchen, 3883 Pfund Sainbuchen mit Flügel. Die ganze Kläche wurde nun umgehadt, ber Rafen und bas fleine Behölz verbrannt, sodann bas Korn mit bem Samen untergehäckelt. Der Ertrag an Korn und Stroh von ber gangen Klache mar 872 Malter Rorn u. 17440 Bebund Strob. Rechnet man bas Malter Korn zu 5 fl. und bas Fuder Stroh ju 9 fl., fo beträgt bas Arbeitseinkommen für Korn . . . . . 4360 fl.

> für Stroh . . . . . <u>2616 "</u> Summa 6976 fl.

Bewiß bedeutend genug, um eine folche Kulturmethode, wo fie Berhaltniffe und localitat zulaffen, möglichst zu begunftigen; benn bie Mittel zur unentgeldlichen Rultur liegen in folden Kallen im Boben felbst und es kann nur auf biefe Beife ber bochfte Walbertrag gewonnen werben. Bei biefer und auch noch an anderen Diftricten ausgeführten Rultur bat fich gezeigt, daß bie Eichen unter allen Berhälmiffen am besten gewachsen sind, daß die Buchen und Sainbuchen auf der Rord = und Bestseite gut gefeimt und fortge= machsen, auf ber Dft = und Sudfeite aber zwar gut gefeimt und überwintert haben, aber bei einem Nachtfroste, dem ein warmer Tag tolgte, schwarz gebrannt wurden und über 30 Mrg. an Diefem Diffricte wieder neu besaamt werben mußten. Sichtbar haben fich bie Buchen borftweise erhalten, wo ein übergehaltener Stamm feinen Schatten binwarf. Gin Gleiches bat fich bestätigt bei Lordhaufen, wo eine reine Buchelfaat von 1824 von etwa 4 Mrg. auf einer Nordwestseite im Freien mit Fruchtnugung vortrefflich bis jest gewachsen ift. Eicheln in die Rartoffeln gefaet, bann biefe ausgemacht, zeigen ein gutes Bedeiben. Der nunmehr 17-20iabr. Bestand steht gut, befonders an ben Nordseiten; an ber Oftseite ist er etwas ludig, wird sich aber boch im 30sten Jahre gang schließen. Un ben befferen Stellen beträgt die Sohe bes Bestandes 15-20, und an ben folechteren 10-15 Fuß. Sichtbar ift aber bas beffere

Bachethum, seitdem ber Bestand sich ganz geschlossen und der Laubabfall den Boden gebessert hat.

Bergleichungen anzustellen gegen andere Bestände burch Besamung erzogen, ist gewagt, da in diesem Falle dort dieselbe Bodenbeschaffenheit vorausgesest werden müßte; solche Bodenverhältnisse können aber da nicht vorliegen, wo ein Holzbestand ihn bisher gedeckt hat und ein Besamungsschlag gestellt werden konnte.

Lord, im Berzogthum Raffau.

Rathan, Dberforfter.

## Einige Worte

aus dem Medlenburgischen über den Auffas des herrn Wirthschaftsdirectors Beshold in Sarvar in Ungarn, jest zu Dsief bei Kenty in Gallizien:

## "über den Nugen der Boden: Auflockerung und Pflanzung der Radelhölzer."

(Man fiebe biefe Bettung Seite 357-366 von 1841.)

Unfere Forstfultur in Medlenburg durste eine Bergleichung mit ber unserer Nachbarlander nicht scheuen. Auch aus meinen mehrjährigen über Bodenkultur gemachten Bersuchen gingen, je sorgfältiger sie waren, besto frästiger vegetirende Holzbestände hervor, und ich sand ben Holzzuwachs in demselben Berhältniffe, wie herr Beshold ihn in einer der Zeitung beigefügten Tabelle, Seite 360 von 1841, darstellt.

Die Kulturmethobe eines 2 Fuß tiefen Rijolens schlägt ber Genannte etwas zu boch auf 1 Preug. Mrg. gu 15 Rthlr. an, wiewohl die Tagelohnpreise mit in Betracht fommen muffen. 3ch habe bei Bornahme bergleichen Rulturen ben Arbeitern, je nachdem ber Boden leichter und schwerer zu bearbeiten war, 2-3 Schilling für die Duadratruthe gezahlt, wobei fie einen angemeffen guten Tagelohn, nämlich 10-14 Schill. (26-36 fr.) verdienten. hiernach wurde ber Preug. Mrg. von 180 [ R. (außer einem geringen Bruche = 157 Medlenb. . R.) die runde Summe von 7-11 Thir. Preug. Cour. zu jener Rultur erfordern. 3ch führte fie nicht im Großen, sondern Bersuchs halber auf verschiedenen Stellen im Rleinen aus, auf bem fast schlechteften Boben, auf welchem sonft auf keine Art und Weise etwas Gebeihliches zu schaffen war, vorzugsweise auf einer unmittelbar vor meinem Gehöfte belegenen, einige Preug. Derg. großen, gegen Sub und Subwest frei, von ben anbern Seiten mit Riefern eingeschloffenen, borizontalen Bloke. Um die Umgebung meines Gebofts zu verschönern.

wählte ich hier, obgleich sonst die gemeine Riefer Die Nachbarin biefer Bloge ift, verschiedene Laubholzarten, felbft die edelften. Auch verschiedene Tannenarten mußten hier Play nehmen, doch vorzugeweise manderte bie Birfe, Betula alba, bier ein. Diefe Bloge rijolte ich, 1/3 auf 2-21/2' Tiefe, 1/3 beiläufig 11/2' tief; bie, nach bem 1/2 - 11/2' Tiefe früher zum Kornbau genutten Sandboden, sich auf einige Boll Tiefe findenben, braun gefärbten, eisenhaltigen, Feuchtigkeit und Wurzeln ganglich absperrenden Bobenschichten wurden burchbrochen und mit ben anderen Bodenschichtungen melirt. Das lette Dritttheil der Fläche ward bloß mit gehörigen Pflanglöchern in 4' Entfernung verseben und mit Pflanglingen ausgefüllt; bagegen wurden auf bem oberen 2/8 nach bem Rijolen Pflanglöcher, boch weit fleiner, angefertigt und mit berfelben Solgart bepflangt. Mer biese jest 3 Jahre alte Pflanzung besucht, ben Boben als eine faft unbrauchbare Bloge fannte, wird faunen über beren Begetation, wird sich augenscheinlich überzeugen, bag, obgleich ber Boben fich gleich ift, bie rijolten Varthien über alle Maagen im Boraus find, babingegen bas nicht rijolte, sondern nur mit Pflanglöchern versehene Terrain so febr zurudfteht. Wollte boch jeder praftische Forstmann; dem der große Nugen ber gerühmten Rultur nicht fremt fein wird, ein Solches nicht als ein Geheimniß für sich behalten, sondern fleißig jede Gelegenheit auffuchen, auch hierin jeden Privaten, bis zu den fleinsten Coffaten berab, zu unterweisen, welche mehr und weniger Terrain ben Forstpflangen widmen tonnen, feien es gur mehreren Belebung ber Begend auch nur einzelne Baumreiben gur Bezeichnung ihrer Keldgrenzen, ber Aderschläge, Betleibung ber Bege, ber Bebofte. - Den Bemerfungen über die Nachtheile ber zu bichten Stellung ber Nabelholzjungbeftande und über ben Bortheil ber Durchforftungen, ftimme ich gang bei. Wenn auch Bobenarten vermögen, bie darauf befindlichen bicht geschloffenen Jungbestände in ber erften Lebensperiode üppig emporgutreiben, fo werben boch beren Bestände, je weiter die Durchforftungen binausgesest und biefe auf Einmal zu fart, nicht zu verschiedenen Malen successive ausgeführt werben, mehr und weniger frankeln. Man gewinnt also Nichts mit ber zu bichten Stellung ber Nabelhölzer, - benn was fie auch in der ersten Balfte ihrer Lebensperiode an Mebenbestandesmasse mehr abscheiden, fommt boch, inbem biefe fast von ben Armen herausgelesen wird, wenig der Korstaffe zu Rugen. In sofern lobe ich die natürliche Befamung, bei welcher bie Didungen successive entstehen und fich früher ein bominirender Bestand bilbet.

Digitized by Google

herr Bethold vermeint, die Nadelhölzer, im mehrjährigen Alter verpflanzt, wurden in Folge ber Beschädigungen einiger Burgeltheile beim Berpflangen später feine so große Productionsfraft außern, als bie mehrsten nicht harzigen Begetabilien; - er will baber ber Unficht beipflichten: bag bas Berpflanzen ber Nabelbolger um so zweckmäßiger sei und auch um so weniger hinderniß in der natürlichen Beschaffenheit derfelben finde, wenn man bagu bas frubeste Alter berfelben, also biejenige Periode, in welcher die Wurzeln der Pflänglinge noch weniger verholzt und beren Saft noch mehr mafferig als verharzt ift, benutt, - mithin bas einjährige Alter. Sollten einjährige Pflänzlinge, welche boch noch fo zarte haupt , so wie die feinsten Gebilde ber Faserwurzeln besigen, sich wohl gleich ben 4 - Tjährigen so weit transportiren und ohne Ballen pflanzen laffen? - 3ch fann biefes mir nicht benfen -! benn jeber Drud, ber bas Erbbällchen ber garten jungen Pflanze verunstaltet, wurde sicherlich bas febr feine Burgelspftem ber Vflange gernichtet haben. - Ift schon eine fraftigere Burgelbildung vorhanden, fo ift diese vermögender bas Erd= ballchen zu halten, bem Faserwurzelgebilbe zum Schute gu bienen. - Der mehrfte Boben erlaubt es nicht, eine fo jugendlich zarte Pflanze vermittelft eines regulären Ballens aus ihm zu entnehmen, noch weniger biefe nach einigem Transporte ohne Quetschung bes Ballens in ibn ju fenten; - mit biefer Quetschung bes Ballens findet sicherlich eine nicht geringe Berftorung, Berreigung ber Saftgefäße, ber noch nicht genug verholzten fo febr garten Burgelbildung ftatt. Dahingegen, wie ichon gefagt, etwas altere Exemplare, wie ich fie bei Riefern gerne von 3-5 Jahren mable, wenn sie auch öfter an ben Sauptwurzeln etwas verlieren, bie ftarfer und reicher in Anzahl vorfindlichen Wurzeln boch vermögender find, die Erde zu halten, Schut ber feinen Kaferwurzel= bildung zu gemähren; mas Erstere durch ihre theilweise Berfürzung beim Berausbeben später ber Pflanze verfagen, erfegen tie mehreren und fraftigeren Faferwurzeln reichlich wieber. - Wenn man auch mit größter Sorgfalt im Rleinen einige fo jugendliche Exemplare (welches boch nur ben Anforderungen ber Natur widerspricht, - benn wenden wir nur unsern Blid abwechselnd auf bie bem Chuge anvertrauten und auf die in der Freiheit sich aus dem Embrio ent= widelten jungen Individuen, fo werben wir Erftere fich immer fraftiger und früher empor beben feben) mit Glud verpflangt, fo ift boch nach meiner viel= fach praftischen Erfahrung eine fo jugendliche Berpflanzung ber Pflanzlinge burchaus im Großen nicht

zum Bortheile ausführbar und widerfteht minder ber Trodnig.

herr Referent will auch das einfährige Berpflanzen der Pflänzlinge bei allen Laubholzarten angewandt wissen, — spricht von einer äußerst gut gelungenen, so beschafften Ellernpflanzung, Alnus incana, worauf ich ein Gleiches wie bei den Riefern, doch mit der Ausenahme einwenden muß, daß ich Laubhölzer stärfer angewachsen mit Bortheil zu verpflanzen glaube. Bei den Nadelhölzern muß die Periode benust werden, in welcher bei ihrer Bersegung mit angemeffenen Ballen die Burzeln bei der noch nicht zu weiten Ausschickung durch Abstechen dieser nicht viel erleiden, da bekanntlich diese Holzarten weniger wie die Laubhölzer vermögend sind, aus dem harten Holze neue Wurzeln an des der verslorenen Stelle zu treiben, — wohl aber an abgestochenen Wurzelendchen Kaserwurzeln auszubilden.

Obgleich ich früher auch zu meinen vielen Pflanzungen fleine, eber zu fleine Pflanzlinge mablte, fo mußte ich nicht felten, oft nach einer mehrjährigen Beit, an ihnen eine schlechte Begetation in Kolge ihres Berpflanzens mahrnehmen, welches mich veranlagte, fpater Berfuche mit bem Berpflangen ftarferer Pflanglinge gu machen, - und ale biefes meinem Bunich entfprach, fo babe ich nun schon seit einer ganzen Reibe von Sabren mich bavon nicht wieder abbringen laffen und icon manchen andern Baumguchter bafür gewonnen. 3ch hatte vorher mehrere Jahre auf den verschieden vorgenommenen Rulturflachen abwechselnb füngere und altere Pflanglinge in Parthien zusammen grenzend ausgeführt, um den Unterschied ihrer Begetation leicht ins Auge zu fassen, — aber immer mußte ich einen nicht unbedeutenden Borzug hierin bei den alteren Pflanzen mahrnehmen. - herr Beghold wird fich wundern, wie ein Solches fein fonne, ba boch bei ber Pflanzung alterer Pflänglinge ber Wurzelbau burch Abstechen zu viel verliert, um mit bem Stammchen und ben 3meigen concurriren zu fonnen. Aber follten Stämmchen und Zweige auch nicht eine gleiche Procedur erleiden fonnen ? -Allerdings, benn ein richtiges Berhältniß zwischen ber Burgel = und Kronbildung berguftellen, ift erfte Bedingung. - Bu allen Laubholgpflanzungen, welche ich in ben letten Jahren beschaffte, mablte ich gerne baumensbis fast buchsenlaufebide stämmige Pflanglinge, beschaffte bie Vflanzung wie sie immer nur zum Bortheile und zumal im Großen auszuführen ift, - mit Ballen. Nach dem Pflanzen mußte ein hierin unterrichteter Urbeiter, mit einem scharfen Meffer verfeben, die gepflanzten Reihen Pflanglinge nachgeben, mabrend er bei jedem

Stämmen mit den beiden Füßen unmittelbar an dasselbe tritt. dieses angemessen, ohne dabei eine zögernde, gärtnermäßige Ausmerksamkeit zu beobachten, verkürzen. Wohl früher, nun aber seit mehreren Jahren nicht, hatte ich die Gelegenheit, eine Erlenpslanzung vorzunehmen; doch in diesem Frühlinge kultivirte ich ein ziemliches Terrain mit diesen. — Statt der kleineren, jüngeren Pflänzlinge, von welchen ich früher nie die gewünschten Resultate sah, wählte ich auch sest bei bieser Holzart, Alnus glutinosa, die stärkeren, und mußte nun bei diesen wider Erwarten eine gute Begetation wahrnehmen.

Es ift eine allgemeine Rlage, bag bie ebelften Solzer, namentlich Eichen und Buchen, burch Pflanzung schwer fortzubringen seien, und war auch bierüber zwischen ben aufgestellten Themata zu ber fünften Bersammlung ber beutschen Land : u. Forstwirthe zu Doberan eine Frage gestellt. In meinem frühern Laubbolg-Reviere, mit ben ebelsten Holzarten bestanden, welches ich vor circa 7 Jahren gegen mein jegiges Riefern-Revier vertauschte, beschaffte ich auf ben in felbigem befindlichen Blogen bes besten Waldbodens, mit Eichen und Buchen, wie ber Hauptbestand mar, Pflanzungen, und bebiente mich dazu ber kleineren Pflanzlinge, welche Kulturen in ber Begetation, je umfangereicher bie Bloge, befto Schlechter meinem Buniche entsprachen. Auf ben fleinen Blogen und je naber am ichugenben größern Beftanbe, mar ibre Begetation eine weit beffere, als auf ben großen Blößen und entfernter vom schügenden böheren Be-Rande. 3ch fand mich nun veranlagt, fie vermischt mit schnellmachsenben Solzarten, beren ich bort nur bes Safelftrauche mich zu erfreuen batte, zu pflanzen. Durch bie Beimischung bes haselstrauchs wurde bie Pflanzung bichter, die Vflanglinge ber eblern Solger erhielten unter fic ben ihnen zusagenten Schluft und befanden fich wegen bes bichteren Standes und mehreren Schuges ber etwas ftarfer als bie Sauptpflanzung gemählten Lebensbegleiter "ber Safeln " viel wohler benn fonft. Das jur Begleitung ber hauptpflangung mit biefer gepflanzte Beichholz wird mein Nachfolger successiv wieber auszuforsten haben.

Wie oben schon gesagt, um mein Gehöft zu versschönern, bepflanzte ich die Blöße vor demselben mit Laubholz, obgleich der Boden in seiner frühern Beschaffenheit nur die gemeine Riefer durftig nährte. Um auch als Forstmann hier sast alle den Forstmann interesssirenden verschiedenen Holzarten um mich zu haben, so mußte auch hier die sonst besorglich so schwer anzuziehende Buche, Fagus sylvatica, in einzelnen Eremplaren vermischt unter den andern Laubholzarten in

4—6' Sohe gleich bem andern Laubholze Plat nehmen. Bu meiner Freude nehme ich die gute Begetation ber edlen Pflänzlinge wahr, indem sie theils durch sich selbst, theils von der sie begleitenden Pflanzung den Schutzgenießen.

Um auch als Korstmann, wenn auch nicht zum Bortheile fur ben Bald, in meinem jegigen Reviere eine fleine Gichen = Parthie zu haben, bepflanzte ich von ber beregten Bloge unmittelbar an meinem Bebofte ein fleines Terrain mit 25 Stämmen 30 - 50jähriger 2-5" im Durchmeffer baltenber verfruppelter Eichen in 16' Entfernung von einander. Junger und muchfiger tonnte ich die Gichenpflänglinge, wollte ich fie nicht auf meilenweit aus anderen Revieren beziehen, aus meinem Reviere, wo am Saume beffelben und ben baran grenzenden Wiesen Diese als die Ueberreste eines bort in früherer Zeit vorfindlich gewesenen Streifden Giden, unterm Drude anderer Laubholgarten ftanben, nicht entnebmen. 3d bebandelte felbft biefe obne Ballen ausgehobenen Eremplare, unterließ nicht bie größte gartnermäßige Benauigfeit im Beschneiben ber, in Folge bes unterbrudten, mit Burgeln anberer Baume verwidelten Standes, beim Berausbeben fo febr beschädigter Burgeln, mit denen fie in febr reicher Menge fleiner Faferwurzeln am Wurzelftode und ben Sauptwurzeln noch gleich einem bichten Gewebe, ohne Pfahlwurzel, in Kolge bes flachen Bobens, verfeben waren, besgleichen ber 3meige;daß bas Wurzelspftem wieder ber Natur gemäß in der Erbe gelagert und genügend mit Waffer angeswiemmt mard, zu beobachten. Es ift bewundernswerth, wie viel biese Pflänglinge in den zwei Jahren nach ihrer Berpflanzung in die lange und Dide trieben.

Bor einigen Tagen mußte ich noch eine merkwürdig gute Begetation zweier Gichen, welche ein Budner in einem Dorfe vor seinen Gehöfte gepflanzt bat, bewun-3ch wußte, daß biese Eichen bort noch nicht lange gestanden baben fonnten, sondern erst nach ber Feldmart- und Dorf-Regulirung gepflanzt fein mußten; bies veranlagte mich, hiernach ben Bubner (?) zu fragen. Er zählte genau, daß nach ihrer Berpflanzung 13 Jahre verflossen; - bamals seien sie von Stärfe circa 3" Durchmeffer nahe über bem Burgelstode gewesen, welche Starte aber bober, indem fie im Drucke gestanden, febr merflich abgenommen habe. Die obngefähre Sobe, wie er mir biese bezeichnete, als sie fie bei ber Pflanzung gehabt haben sollen, war = 12'; - jest haben sie beren bis auf 29' jugenommen und ber Durchmeffer, 2' über bem Burgelstode gemeffen, bat fich auf = 11" gestellt. Der Butner bemerfte: Burgeln batten biefe Pflanzlinge nur wenige, besgleichen auch feine Pfahls wurzel gehabt, und habe er diese beim herausheben nicht wenig beschädiget; ein Beschneiden dieser habe er in soweit nur angewandt, daß er die stark gequetschen Burzel. Enden glattgeschnitten, wohl aber die Zweige ziemlich von unten nach oben unmittelbar am Stamme abgenommen.

Ich könnte solcher Ersahrungen noch mehrere anführen, will aber keineswegs gesagt wissen, daß die Berwendung so alter und starker Pflänzlinge vortheilhaft und empfehlenswerth sei; vielmehr gebe ich, nach Berschiedenheit der Holzarten, der Stärke von Büchsenlaufs- bis Daumensdicke mit Ballen den Borzug.

Bum Schluß die Frage: Giebt eine aus ber Rinde Ausschlag gewährende holzart biefen am fraftigsten, wenn bas holz ichon genügend verholzt, ober es im Gegen-

theil noch nicht ift, wie bei ben einsährigen Pflanzen?—Gewähren die verletten Wurzeln ber älteren Pflänzelinge, welche mehr verholzt, ober die Wuzeln einsähriger Pflänzlinge, wie herr Referent sagt: "biese noch nicht so sehr verholzt, sondern mehr mässerig sind, einen besseren Ausschlag? — Letteres verneine ich.\*)

Güris, in Medlenburg - Schwerin.

G. Find.

\*) Daß Laubholzpflanzungen mit einfahrigen Pflanzen nicht mit Bortheil ausführbar feien, widerlegt die Erfahrung; besonders mit einjährigen Buchenpflanzen laffen fich nicht nur Lüden in Beständen ausbessern, sondern Blösien so bepflanzen, daß schwer wird, solche Pflanzungen erwachsen von Kernausschlag zu unterscheiden. Der Spessart hat von reichen Samenjahren her vielfach gelungene Resultate dieses Berfahrens aufzuzeigen.

## Literarische Berichte.

1

Jagbkalenber, nebst einem Anhange über bie Sprache ber Jäger, für Freunde ber Jagb. Rördlingen 1840. Druck und Berlag C. H. Beck's Buchhandlung.

Dieser Jagbkalender enthält in tabellarischer Form für einen jeden der 12 Monate des Jahrs die Nachsweisung über Brunften, Ranzen, Paaren, Nesten, Brüten, Falzen, Rammeln, Sepen und Werfen der jagdbaren Thiere, nebst Anmertungen über deren Ausenthalt, Jagdsbenutung und besondere Erinnerungen und Bemertungen. Außerdem ist noch ein Anhang über die Sprache der Jäger beigesügt, welchen noch 4 Tabellen über die Brunfts und Setzeit, die Brütezeit, die Breiten der geschlossenen Wildsährten und die Länge und Höche verschiedener Wildsährten und die Länge und Höche verschiedener Wildsährten und würde, was unbeschadet der tabellarischen Form und mit Raumersparnis hätte geschehen können, im Octavsormat für den Gebrauch des auemer geworden sein.

Bei bem, zur Aufstellung eines umfassenden Jagdstalenders in einer Reihe von andern Schriften schon reichlich vorhandenen Materiale, würde eine möglichst vollständige Bearbeitung dieses Kalenders gewiß erswünscht gewesen sein, und da ein solches Werk desto mehr an Brauchbarteit gewinnt, in je weiterer Ausbehnung darin auf abweichende örtliche Berhältnisse Rücksicht genommen wird, so würde der Kalender, auf das gesammte Deutschland berechnet, gewiß viel an

Werth gewonnen haben. — Die Berhältniffe ber nördlichen Gegenden weichen, in Bezug auf bie Jagb bes Rederwildes besonders, von den der südlichen oft nicht wenig ab, und diese Berhältniffe find es auch wiederum, welche ben Aufenthalt mancher Wildgattungen im Gebirge ober auf ber Ebene bedingen. Babrend g. B. bie Balbichnepfe in nördlichen Gegenden auf sumpfigen Wiesen angetroffen und gefangen werden fann, fommt fie in ben füdlichen burchaus nur im Bolge, und gur Brutezeit auf bem hoben, sumpfigen, mit Legfohren und nur fümmerlich mit anderem Holze bewachsenen Gebirgeruden vor. Manche Bilbarten haben ba, wo sie vorkommen, stets ben gleichen Stand, allein sie fommen unter fehr verschiedenen Berhältniffen vor, wie 3. B. ber Auerhahn, ber im füblichen Deutschland nur aus zufälliger Beranlaffung, als zur Zeit ber Rebel im Monat November, und dann nur einzeln, von seinem gewöhnlichen Standorte, bem hohen Bebirge, fich entfernt, mabrend berfelbe in bem bochften Rorden von Deutschland, Jahr aus, Jahr ein, in ber vollen Ebene seinen Stand hat. Gewiffer Wildgattungen, Die nicht überall in Deutschland vorkommen, und wo fie vortommen zu ben feltenen geboren, geschieht in ben Monatonachweisungen feiner Erwähnung, so bes Steinbode, bes Elenthiere, bes Auerochsen, obwobl ihrer zum Theil in dem Register über bobe, mittlere und niedere Jagd erwähnt wird, felbst minder feltene, sogar baufige fehlen, ber Apenhafe, bas Raninchen, Moraft-, Schnees, Steinhühner. Gerade in Bezug auf Die

feltenern, mur an wenigen Orten in Deutschland lebenden Wildgattungen ift es aber von Intereffe, Borfommen, Lebensart und Jagd in einem Jagdfalenber au finden, und wenigstens die, in der beigefügten Tabelle über die Jagdeintheilung angeführten Wilbgattungen batten boch confequent auch alle in den Monatstabellen ihre Stelle finden dürfen. — In jener Tabelle kommt ber Kasan, welcher bei ber mittlern Jagb murbe einzuführen gewesen sein, gar nicht vor. In ben Erinnerungen und Bemerfungen jum Monat September ift eine Rlassification ber Jagbtbiere zur boben und zur niedern Jago enthalten, worin ber Fuche ber erfteren augezählt wird, was wir jedoch einem Drudfehler quichreiben zu muffen glauben, ba wohl ber Luchs bier gemeint fein wird, welcher in ber Tabelle über Gin= theilung der hoben, mittleren und niederen Jagd, der mittleren zugezählt und bes Fuchses barin nicht er= mähnt wird.

Eine Angabe des Aufenthalts jeder Wildgattung in jedem Monate führt nothwendig zu Wiederholungen, denn folcher ändert sich meist nur mit den Jahreszeiten und unter vielen Berhältnissen sogar nur in der Brunft- und Setzeit oder beim Federwilde in der Brut und Strickzeit. Dabei können denn leicht Inconsequenzen unterlaufen, wie in dem Kalender im Januar z. B. hirsche und Wild in Rudeln beisammen stehen, und im Kebruar gesagt wird, daß sie sich erst in Rudeln schlagen.

Bei manchen sagebaren Strichvögeln ist die Zeit des Striches und des Rückftriches angegeben, allein bei den Wander- oder Zugvögeln, welche der Kalender von senen unterscheidet, nicht die Zeit ihrer Anfunst, welche bei vielen, wie z. B. bei den Wachteln, Wachtelkönigen, Taubenarten und anderen, den Jäger interessiren muß. So heißt es im März: Wilde Tauben werden geschossen. Bon diesen kommen aber im Februar schon die Hohlsoder Lachtauben, Anfangs März die Ringeltauben, die Turteltauben aber erst zu Ende des April an.

Die Falzzeit des Auerhahns ist im Marz nur eine ausnahmsweise. Sie beginnt in der Regel nicht vor Mitte April und dauert bis in das erste Dritttheil des Mai. Bon dem Falzen dieses Federwildes im September und October, was bei guter, warmer Witterung oft recht häusig geschieht, wird in den betreffenden Monaten nichts erwähnt, was um so süglicher hätte gessichehen dürsen, da der Afterbrunft der Rehe gedacht wird. Im Juni ist das Schießen von Rehkalbern oder Kitzen nicht Waidmannsbrauch und wem an der Ershaltung seiner Hühnerjagd in gutem Stande gelegen ist, der wird die glücklich überwinterten Feldhühner nicht

im Februar, ju beffen Ende fie fcon anfangen fich zu paaren, noch wegfangen ober schiegen.

Die Tabelle über Brunft- und Setzeit gewährt eine zwedmäßige Uebersicht, boch gebort, unseres Erachtens, bas Eichhorn nicht zu ben jagbbaren, hier ber Unführung werthen Thieren. Beim Ebel = und Damwild ift nur ein Junges angegeben, während die Thiere beiber Wilbarten nicht felten beren zwei fegen. Bei bem Rebe, wo ein bis zwei Junge angegeben find, fteigt biefe Bahl bin und wieder auf brei. In ber Uebersicht über die Brutezeit bes Kederwildes mare bie Ordnung von ber hoben Jagd abwärts und mit bem Raubzeuge schliegend, ober in alphabetischer Reibe, amedmäßiger als bie befolgte gewesen. Bei mehreren Arten ift bas Maximum ber Gier, welche sie legen, qu gering angegeben. Dies fteigt beim Auerwifde bis auf 10, beim Rasane auf 16 und bei ben meisten angeführten Sumpfvögeln auf 5 ober 6 Stude.

Die Tabelle über die Breite der geschloffenen Bildfährten ist überhaupt von geringem, für den praktischen Jäger aber von keinem Werthe, denn es kommt hierbei gar sehr auf die Stärke des einzelnen Stückes einer jeden Wildgattung an. Daffelbe gilt von der Tabelle über die Länge und höhe des Wildes.

Druck und Papier sind an dem Kalender rein und gut und deffen Gebrauch gewinnt durch den Anhang über die Sprache der Jäger, welcher das Wesentlichste in dieser Beziehung mit Rücksicht auf den Inhalt des Kalenders in gedrängter Kürze enthält. .....

2.

Gedichte für Jager und Jagbliebhaber, von Georg Friederich. Nördlingen, bei Rarl Beinrich Bed.

Je mehr im Birklichen die Jagd in den hintergrund tritt und im Dahinschwinden sich ihren Berehrern entzieht, desto mehr wird sie zum Gegenstande der Ueberlieferung und der Poesse. Diese Lettere besonders muß uns auch für jene Genüsse, welche die Birklichkeit nur noch karg im Jagdvergnügen und der Ausbeute uns zumißt, entschädigen, wobei wir nur wünschen, daß der Zeitlauf uns nicht gänzlich auf eine solche Entschädigung verweisen möchte.

Beiträge zur Jagdmuse halten wir darum für etwas Berdienstliches, wiewohl neben der Schwierigkeit der Form schon im Stoffe selbst der Grund der Seltenheit vorzüglicher Jagddichtungen liegt. So heißen wir auch die vorstehenden Gebichte willsommen.

Sie sind beschreibende Gedichte und nehmen einundachtzig lieine Octavseiten mit einigen Seiten Anmerkungen

Digitized by Google

über bie in ben Gebichten vorkommenden Runftaus-

Der Berfasser schildert, eingetheilt nach den vier Jahrszeiten, die anziehendsten der in eine sede derselben sallenden Jagden, se in besondern Gedichten, wovon wir Seite 55 das Gedicht auf den Entenanstand als eines der gelungeneren bezeichnen. Das Gedicht auf die Parsorzesagd ist in der Behandlung gut, allein die Prosodie in der, zur Darstellungsweise gewählten Bersart der Distichen, manchmal versehlt, wodurch mehrere Berse hart geworden sind; z. B.

"Und gute Jagd, die Fanfare, tönet das fröhliche horn," was nicht einmal ein richtiger Pentameter ift, wofür dieser Bers doch gelten soll. Auch dürfen so entschieden lange Sylben, wie z. B. nah — im Dactylus nicht als kurze verwendet werden, wie dies S. 36 geschieht.

Einige unwaidmannische Ausdrücke, wie: Gespitzte Ohren, in dem Gedichte über die Gemsenjagd, und — Tod — beim hirsche sind störend. Die ganze Sammslung empsiehlt sich sedoch durch eine ansprechende Darsstellungsweise und durch den, darin wohnenden Geist reiner Jagdlust und wahrer Uneigennützigkeit des ächten Jagdsreundes.

3.

Sandbuch der Badischen Forstverwaltung und des Forstgeschäftsbetriebs für praktische Forstbeamte und angehende Forstmänner, so wie für Berwaltungsbeamte. Bon Forstpolizeidirector Bajer.
Rarlsruhe, G. Braun'sche Hosbuchhandlung, 1842.
XII. und 348 Seiten, mit vielen Tabellsormularen.
Preis 2 fl. 42 fr.

Es ift febr erfreulich und an fich fcon eine gute Borbebeutung, bag im Großh. Baben ber Director felbft bie Bearbeitung bes Sandbuchs unternahm. Folgte er auch hierin bem Wege, ben ihm von Bebefind burch seine bekannte "Anleitung zur Forstverwaltung und jum Forftgeschäftsbetriebe, Darmftabt 1831 " und burch ben von bemfelben bearbeiteten zweiten Band bes neunten Buche bes hessischen Staaterechte (welches, Darmstadt 1837, auf 814 Seiten bie für bie Forst= verwaltung im Großb. Beffen bestehenden Borfchriften enthält) gebahnt hatte, so benutte er boch hauptsächlich nur bas Spftem und Fachwerf v. Webefinds und beffen Definitionen. Weit entfernt, hieraus bem vorliegenden Sandbuche einen Borwurf zu machen, finden wir barin einen wesentlichen Borzug und eine neue Bemahrung jener Arbeiten Bebefind's. Rachft biefer gludlichen Wahl in ber Ordnung bee Stoffe, besteht aber bas bem Bearbeiter bes vorliegenden Bandbuchs eigenthümliche Bertienst darin, daß er alle im Großberzogthum Baden bestehenden Borfdriften febr zwedmäßig und verftanblich an ihre betreffenden Stellen einreibte. Es unterscheidet fich von ber ermabnten beff. Berordnungssammlung badurch, daß es die Berordnungen mehr noch, wie jene, im Auszuge bes mefent= lichen Inhalts und baufig biefen mehr bem Sinne, als ben Worten nach, mittheilt. Es ward badurch eine bedeutende Abfürzung möglich und zumal für den Auswärtigen das Sandbuch noch angenehmer, während die Seff. Sammlung ben Beff. Beamten bas fonft nothige Burudgeben auf die Berordnungen felbst entbehrlich machen follte. Letteres ift übrigens in bem porliegenden Sandbuche burch jedesmaliges furges Citiren ber Quellen ebenfalls erleichtert. Bergleichen wir beibe weiter, fo finten wir, daß die forftliche Reglementirung in Baben in mehreren Begenständen inmittelft berfenigen in Seffen, welche ibr auch materiell in febr Bielem zum Borbilde gedient bat, vorausgeschritten zu sein scheint, was sich freilich schon durch die neuere Jahrzahl bes vorliegenden Sandbuchs erklärt, indem fich wohl voraussegen läfit, baf man auch in Beffen feitbem nicht fteben geblieben fei. Indeffen befanden sich die Manner, welche seit 1833 bie Regeneration bes Babischen Korstwesens zu bearbeiten hatten, burch ein umfaffendes, neues Forftgefet und durch die Nothwendigkeit und Freiheit, hiernach Alles neu zu machen, in einer weit gunftigeren Lage, als bort, wo, ftatt einer vorher gemachten tabula rasa, Bieles schon bestehende ziemlich Gute ober burch Ruckfichten Empfohlene geschont und mit bem Neuen, so viel thunlich, vereinbart werden mußte. Die Vorschriften in Baden fonnten baber mehr aus einem frischen Guffe und in befferem Busammenhange bearbeitet werben, Schwerlich ift in einem Lande während fo furger Zeit fo viel für Berbefferung bes Forstwesens geschehen, als in Baben. Das vorliegende Sandbuch zeigt zugleich, bag biefes Land nun auch binfichtlich ber Bollständigfeit seiner forstlichen Reglementirung fich mit ben anberen meffen fann.

Aus allen biesen Gründen hat dieses Buch für alle Forstgeschäftsmänner außerhalb Baden ein hohes Insteresse und bietet ihnen zum Nachschlagen in vorsomsmenden Fällen viele lehrreiche Auskunft für analoge Nachbildung und geeignete Nachahmung. Freilich sind wir und werden mit uns die Leser des Buchs in mancherlei Einzelnheiten anderer Meinung sein. Uebers dies erfordert schon die Berschiedenheit ter Landess und Ortsverhältnisse, so wie der Prämissen der Gesetzgebung,

abweichende Vorschriften und Einrichtungen. Eben beswegen ist es dem denkenden Forstgeschäftsmanne sehr
erwünscht, durch solche Hülfsbücher, wie das vorliegende,
in den Stand gesett zu werden, sich auswärts umzusehen und das dort Vorgeschriebene in pragmatischem Zusammenhange zu überblicken. Der herr Verf. hat
sich durch seine gelungene Bearbeitung daher um das
gesammte Forstpublikum verdient gemacht, das Babische Forstpersonal, die Badische Staatsregierung,
aber durch diese Gabe sich zum größten Danke verpflichtet.

Ein alphabetisches Register ist dem Buche angehängt. Druck und Papier sind gut. — Bei dieser Gelegenheit machen wir unsere Leser noch auf folgende verdienstrolle Schrist desselben Bersassers, welche hiermit im Zussammenhange steht und die gesetzlichen Grundlagen entbält, ausmertsam: "Handbuch des Badischen Forst- und Jagdrechts zum Gebrauch bei den Borlesungen an der Forstchule zu Karleruhe und zum Selbstunterrichte für praktische Forstmänner, so wie für Berwaltungsbeamte und Waldbesiger. Bon Obersorstrath Bajer. Karleruhe 1838."

4

Der holzbiebstahl in seinen Ursachen, Folgen und Umfang, nebst Mitteln zur Abhülse, aus rein praktischer Erfahrung bargestellt von Borchardt, Revierförster. Berlin, Posen u. Bromberg, Berlag von E. S. Mittler 1842. IV. u. 131 S. in 8. Preis 1 fl. 12 fr.

Der Berf. erörtert die Ursachen des Holzdiebstahls unter fünf Rubriken: Holznoth und Theuerung, Mangel an Beschäftigung und Arbeitsverdienst für die geringeren Einwohner, Demoralisation des Bolks, schrankenlose Bermehrung der niederen Bevölkerung, die bisherigen Mängel in den Gesegen und deren Bollziehung von Seiten der Forstgerichte. Als Folgen schildert er den unmittelbaren Berlust an Fläche und Material, den unsmittelbaren Berlust an Geldwerth, sodann die sonstigen weiteren Nachtheile. Borschläge zur Abhülfe des Uebels nach den ausgeführten Ursachen und zur Besstrafung der zahlungsunsähigen Forstfrevler machen den Beschluß. Bei allem diesen hat der Berf. hauptsächlich den Preußischen Staat, insbesondere Westphalen und namentlich die Gegend von Paberborn im Auge.

Der schlechte Zustand und hiermit der Holzmangel wurde hier, nach des Berf. Schilderung, unter Andern durch die vielen Waldveräußerungen und die Art der Ablösung der Waldberechtigung durch Abtretung von

Walbflächen berbeigeführt. Die Holanoth erstreckt sich nicht allein auf Brenn=, fonbern auch auf Baubolz. von welchem ber Preis eines Rubiffuß bis auf 15 far. im Balbe gestiegen ift (G. 11). Der ausnahmlose Berfauf bei öffentlichem Meistgebote, ber Dangel an Einrichtungen und Anstalten, um den gering bemittelten und armeren Einwohnern ben rechtlichen Erwerb von Holz zu erleichtern, fo wie die zu beschränfte Befugniß ber Localforstbeamten zu Befriedigung unvorhergesebener Bedürfniffe, - hat vieles jum Ueberhandnehmen bes Holzbiebstable beigetragen. Die bierbei über Erziehung, Leben und Weben ber Bolgbiebe gemachten Bemerfungen tragen bas Gepräge prattischer Erfahrung. Die Schilberung ber furchtbaren Sobe, zu welcher ber Solzbiebstabl gebieben ift, mag vielleicht in einzelnen Bügen mit zu grellen Farben aufgetragen fein, ift aber mit folden thatfächlichen Angaben belegt und ftimmt fo febr mit bemfenigen überein, was bem Ref. anberweitig befannt warb, bag er bierin jedenfalls eines ber argften llebel, woran die betreffenden Begenden leiden, einen mabren Rreboschaben, ber an ber Besittung und bem Bobiftand bes Bolfes nagt, erfennen muß. Auch bem Ref. find mehrere Källe befannt, bag Walbungen lange vor ihrer Saubarfeit nur barum abgetrieben werden mußten, um fie bem Raub ber Solzbiebe zu entreißen, fo wenigstens boch noch ben Reft für ben Balbeigenthumer zu retten. Roch neulich ward nur aus biefem Grunde g. B. die Gemeinde Budesheim in der Gegend von Bingen genothigt, ihren auf Preug. Gebiet liegenden Wald bis zu ben vierjährigen Schlägen berab abzubolgen. Diese Schuplofigfeit des Waldeigenthumes, ungeachtet ber nicht mangelnben Sandhabung bes - Forftschupes, ungeachtet ber Anzeigen bei ben Forfigerichten u. bgl. — fteht boch in peinlichem Contraste mit ben erften Erforberniffen bes Staatsvereines und ber burgerlichen Gefellschaft! Dag ber Berf. in feinen Borwurfen gegen ben Forstrichter zu weit geben und feine bittere Stimmung nicht genug gezähmt haben: im Angenicht folder Erscheinungen und gar bes Thatbestanbes, wie man ibn in bem vorliegenden Buche geschildert findet, verdient er Entschuldigung. Ref. bedauert, daß ber Berf. seinen Unwillen nicht mehr mäßigte, weil er baburch leicht ber guten Sache schaben fann und ber Reaction eines ungeneigten Willens Bloffen darbietet; boch vertraut Ref. ber Berftanbigfeit und bem gerechten, patriotischen Ginn auch ber Preug. Juriften, bag fie fich bei Würdigung der vorliegenden fehr beber= gigunswerthen Schrift an bie Sache halten unb biefe nicht unter ber perfonlichen Stimmung leiben laffen

über bie in ben Gebichten vorkommenden Runftaus= brude ein.

Der Berfasser schildert, eingetheilt nach den vier Jahrszeiten, die anziehendsten der in eine jede derselben sallenden Jagden, je in besondern Gedichten, wovon wir Seite 55 das Gedicht auf den Entenanstand als eines der gelungeneren bezeichnen. Das Gedicht auf die Parforçejagd ist in der Behandlung gut, allein die Prosodie in der, zur Darstellungsweise gewählten Bersart der Distichen, manchmal versehlt, wodurch mehrere Berse hart geworden sind; z. B.

"Und gute Jagd, die Fanfare, tonet das frohliche horn," was nicht einmal ein richtiger Pentameter ift, wofür dieser Bers doch gelten soll. Auch durfen so entschieden lange Sylben, wie z. B. nah — im Dactylus nicht als kurze verwendet werden, wie dies S. 36 geschieht.

Einige unwaidmannische Ausdrucke, wie: Gespitte Ohren, in dem Gedichte über die Gemsenjagd, und — Tod — beim Hirsche sind störend. Die ganze Samms lung empsiehlt sich sedoch durch eine ansprechende Darskellungsweise und durch den, darin wohnenden Geist reiner Jagdlust und wahrer Uneigennützigkeit des ächten Jagdfreundes.

3.

Sandbuch der Babischen Forstverwaltung und des Forstgeschäftsbetriebs für praktische Forstbeamte und angehende Forstmänner, so wie für Berwaltungsbeamte. Von Forstpolizeidirector Baser. Karlsruhe, G. Braun'sche Hosbuchhandlung, 1842. XII. und 348 Seiten, mit vielen Tabellformularen. Vreis 2 fl. 42 fr.

Es ift febr erfreulich und an sich schon eine gute Borbebeutung, bag im Großb. Baben ber Director sclbft die Bearbeitung bes Sandbuchs unternahm. Folgte er auch hierin bem Wege, ben ihm von Bebefind burch seine bekannte "Anleitung zur Forstverwaltung und jum Forftgeschäftsbetriebe, Darmftadt 1831 " und burch ben von bemfelben bearbeiteten zweiten Band bes neunten Buche bes heffischen Staaterechte (welches, Darmstadt 1837, auf 814 Seiten die für die Forst= verwaltung im Großb. heffen bestehenden Borschriften enthält) gebahnt hatte, fo benutte er boch hauptfächlich nur bas System und Fachwerf v. Webefinds und beffen Definitionen. Beit entfernt, hieraus bem vorliegenden Sandbuche einen Borwurf zu machen, finden wir darin einen wesentlichen Borzug und eine neue Bemabrung jener Arbeiten Webefind's. Nachft biefer gludlichen Wahl in ber Ordnung bes Stoffe, befteht

aber das dem Bearbeiter des vorliegenden Sandbuchs eigenthumliche Berbienft barin, bag er alle im Großberzogthum Baden bestehenden Borfdriften febr zwedmäßig und verftanblich an ihre betreffenden Stellen einreihte. Es unterscheibet sich von ber erwähnten beff. Berordnungsfammlung dadurch, daß es die Berordnungen mehr noch, wie jene, im Auszuge bes wefent= lichen Inhalts und häufig biefen mehr bem Sinne, als ben Worten nach, mittheilt. Es ward baburch eine bedeutende Abkürzung möglich und zumal für ben Auswärtigen das handbuch noch angenehmer, während die heff. Sammlung ben heff. Beamten bas fonft nothige Burudgeben auf die Berordnungen felbft' entbebrlich machen follte. Letteres ift übrigens in bem vorliegenden Sandbuche burch jedesmaliges furzes Citiren ber Quellen ebenfalls erleichtert. Bergleichen wir beibe weiter, fo finten wir, daß die forftliche Reglementirung in Baden in mehreren Begenständen inmittelft berfenigen in Seffen, welche ihr auch materiell in febr Bielem zum Borbilbe gedient bat, porausgeschritten zu sein scheint, was fich freilich fcon burch die neuere Jahrzahl des vorliegenden Sand= buche erflärt, indem sich wohl voraussegen läßt, daß man auch in Beffen feitbem nicht fteben geblieben fei. Indeffen befanden sich die Männer, welche seit 1833 die Regeneration bes Babischen Forstwesens zu bear= beiten hatten, durch ein umfassendes, neues Forftgeset und durch die Nothwendigfeit und Freiheit, hiernach Alles neu zu machen, in einer weit gunftigeren Lage, ale bort, wo, fatt einer vorher gemachten tabula rasa, Bieles icon bestehende ziemlich Gute ober burch Rudfichten Empfohlene geschont und mit dem Neuen, so viel thunlich, vereinbart werben mußte. Die Borschriften in Baben konnten baber mehr aus einem frischen Buffe und in befferem Busammenhange bearbeitet werben. Schwerlich ift in einem Lande mabrent fo furger Zeit fo viel für Berbefferung bes Forftwefens geschehen, als in Baben. Das vorliegende Sandbuch zeigt zugleich, bag biefes land nun auch binfichtlich ber Bollftandigfeit seiner forftlichen Reglementirung fich mit ben anberen meffen fann.

Aus allen diesen Gründen hat dieses Buch für alle Forstgeschäftsmänner außerhalb Baden ein hohes Insteresse und bietet ihnen zum Nachschlagen in vorsommenden Fällen viele lehrreiche Auskunft für analoge Nachbildung und geeignete Nachahmung. Freilich sind wir und werden mit uns die Leser des Buchs in mancherlei Einzelnheiten anderer Meinung sein. Uebers dies erfordert schon die Verschiedenheit der Landess und Ortsverhältnisse, so wie der Prämissen der Gesetzgebung,

abweichende Borschriften und Einrichtungen. Eben beswegen ist es dem benkenden Forstgeschäftsmanne sehr
erwünscht, durch solche Gulfsbücher, wie das vorliegende,
in den Stand gesetzt zu werden, sich auswärts umzusehen und das dort Borgeschriebene in pragmatischem Zusammenhange zu überblicken. Der herr Verf. hat sich durch seine gelungene Bearbeitung daher um das gesammte Forstpublisum verdient gemacht, das Badische Forstpersonal, die Badische Staatsregierung,
aber durch diese Gabe sich zum größten Danke verpflichtet.

Ein alphabetisches Register ist dem Buche angehängt. Drud und Papier sind gut. — Bei dieser Gelegenheit machen wir unsere Leser noch auf folgende verdienstrolle Schrift desselben Berfassers, welche hiermit im Justammenhange steht und die gesetzlichen Grundlagen entshält, aufmertsam: "Handbuch des Badischen Forst- und Jagdrechts zum Gebrauch bei den Borlesungen an der Forstschule zu Karleruhe und zum Selbstunterrichte für praktische Forsmänner, so wie für Berwaltungsbeamte und Waldbesiger. Bon Oberforstrath Baser. Karleruhe 1838."

4.

Der Holzbiebstahl in seinen Ursachen, Folgen und Umfang, nebst Mitteln zur Abhülfe, aus rein praktischer Erfahrung bargestellt von Borscharbt, Revierförster. Berlin, Posen u. Bromberg, Berlag von E. S. Mittler 1842. IV. u. 131 S. in 8. Preis 1 fl. 12 fr.

Der Berf. erörtert die Urfachen bes Solzdiebstable unter fünf Rubrifen: Solznoth und Theuerung, Mangel an Beschäftigung und Arbeiteverdienft für bie geringeren Einwohner, Demoralisation bes Bolks, schrankenlose Bermehrung ber niederen Bevolferung, Die bisberigen Mängel in ben Gefegen und beren Bollziehung von Seiten ber Forfigerichte. Als Folgen schildert er ben unmittelbaren Berluft an Flache und Material, ben unmittelbaren Berluft an Geldwerth, sodann bie sonftigen weiteren Nachtheile. Borschläge zur Abhülfe des Uebels nach ben aufgeführten Urfachen und zur Beftrafung der zahlungeunfähigen Forstfrevler machen den Beschluß. Bei allem biesen hat ber Verf. hauptsächlich ben Preußischen Staat, inebefondere Beftphalen und namentlich die Begend von Paberborn im Auge.

Der schlechte Zustand und hiermit ber Holzmangel wurde hier, nach bes Berf. Schilderung, unter Andern burch die vielen Waldveräußerungen und die Art ber Ablösung ber Waldberechtigung durch Abtretung von

Walbflächen herbeigeführt. Die Holznoth erftrect fich nicht allein auf Brenn =, fondern auch auf Banbolz von welchem ber Preis eines Rubiffuß bis auf 15 fgr. im Walbe gestiegen ist (G. 11). Der ausnahmlose Berkauf bei öffentlichem Meistgebote, ber Mangel an Einrichtungen und Anstalten, um ben gering bemittelten und ärmeren Einwohnern ben rechtlichen Erwerb von Bolg zu erleichtern, fo wie bie zu befchrantte Befugniß ber Localforstbeamten zu Befriedigung unvorhergesehener Bedürfniffe, - bat vieles zum Ueberhandnehmen bes Holzbiebstable beigetragen. Die hierbei über Erziehung, leben und Weben ber Holzbiebe gemachten Bemerfungen tragen bas Gepräge prattischer Erfahrung. Die Schilberung ber furchtbaren Sobe, ju welcher ber Bolgbieb= ftahl gedieben ift, mag vielleicht in einzelnen Bugen mit zu grellen Karben aufgetragen sein, ift aber mit solchen thatfächlichen Angaben belegt und stimmt so sehr mit bemjenigen überein, was bem Ref. anderweitig befannt warb, bag er hierin jedenfalls eines ber ärgften llebel, woran die betreffenden Begenden leiben, einen mabren Rreboschaben, ber an ber Besittung und bem Boblstand bes Bolfes nagt, erfennen muß. Auch bem Ref. find mehrere Kalle befannt, bag Waldungen lange vor ihrer Saubarfeit nur barum abgetrieben werben mußten, um fie bem Raub ber Bolgbiebe gu entreißen, so wenigstens boch noch ben Reft für ben Balbeigen= thumer zu retten. Roch neulich ward nur aus biefem Grunde 3. B. die Gemeinde Budesheim in ber Gegend von Bingen genothigt, ihren auf Preug. Gebiet liegenden Wald bis zu ben vierjährigen Schlägen berab abzubolgen. Diefe Schuplosigfeit bes Balbeigenthumes, ungeachtet ber nicht mangelnben Sandhabung bes - Forftschutes, ungeachtet ber Anzeigen bei ben Forstgerichten u. dal. — fteht boch in peinlichem Contrafte mit ben erften Erforderniffen bes Staatsvereines und ber burgerlichen Gefellschaft! Dag ber Berf. in feinen Borwürfen gegen ben Forftrichter zu weit geben und feine bittere Stimmung nicht genug gegahmt haben: im Ingesicht folder Erscheinungen und gar bes Thatbestandes, wie man ihn in dem vorliegenden Buche geschildert findet, verdient er Entschuldigung. Ref. bedauert, bag ber Berf. seinen Unwillen nicht mehr mäßigte, weil er baburch leicht ber guten Sache schaden fann und ber Reaction eines ungeneigten Willens Bloffen Darbietet; boch vertraut Ref. ber Berftanbigfeit und bem gerechten, patriotischen Sinn auch ber Preuß. Juriften, bag fie fich bei Burdigung der vorliegenden fehr beber= Rigunswerthen Schrift an die Sache halten und biefe nicht unter ber perfonlichen Stimmung leiden laffen

werben. Ref. fann aus seinem Berfebre mit ben fonigl. Preug. Forftgerichtebehörden benfelben im Bangen genommen nur ben guten Willen, nach Recht und Gefet ju verfahren und so weit letteres es zuläßt, thätig zu belfen, nachrühmen; aber bie ungeheueren Mängel ber Gesetzgebung, ber Forsigerichtsordnung und noch mehr ber Einrichtungen jum Bollzuge ber Straferkenntniffe bemmen bie richterliche Wirffamfeit und leiten fie auf Abwege. Einige Diefer Mängel wurden bereits im 13. hefte ber neuen Jahrb. ber Forstfunde (S. 131 ic.) geschildert; ber Berf. liefert biergu weitere, meistens triftige, ebenfalls aus ber Praxis bervorgegangene und febr beachtenswerthe Beiträge. Ref. ift vollfommen mit bem Berf. barin einverstanden, bag bie Mangel in ben Gefegen und beren Bollziehung die porzüglichften Ursachen bes holzbiebstahls seien. Die Ratur ber Sache bringt es in Berbindung mit dem Zustande unserer Civilifation, bei welcher ohne solche Mängel bie Frevel gar nicht überhandnehmen fonnen, icon mit fich; Ref. fann fich hierbei zugleich auf feine eigene langjährige Erfahrung, auf febr fpecielle und umfaffende Beschäftigung gerade mit bem Forstftrafwesen, sowohl in der Theorie, als in der Praxis, und auf seine Renntniß biefer Begenftanbe in ben meiften beutichen Staaten berufen. Der Grund ber fraglichen Mangel lieat vorzüglich barin, bag man bie Eigentbumlichkeiten bes Forftstrafmefene, Die prattifden Berhältniffe, unter welchen Die Korstfrevel verübt und entdedt werben, die Menge berselben, die Art ber Denschen, welche die bei weitem größere Mehrzahl der Frevel verüben, theils gar nicht, theils viel zu wenig berudsichtigte, ganz vorzüglich aber, bag man ben Bollzug ber Erfenntniffe ju febr jur Parthie = Sache ber beschäbigten Balbeigenthumer, fatt gur Offizialfache ber Staatebeborben, machte. Diefen legteren Dunft, aus welchem die meiften Digftande und hemmungen im Bollzugeverfahren ent= fpringen, bat ber Berf. nicht genug hervorgeboben. Da eben ben Provinzialftanden ber Entwurf eines neuen Holzdiebstahlgesetzes und Forstpolizeigesetzes vorgelegt worden war, so erstreden sich bes Berf. Desiderien hauptfächlich auf biefe Entwürfe, beren große Borzüge er anerfennt und von beren wohlthätiger Wirfung in ber Ausführung er fich übrigens fehr viel verfpricht. Seine barauf bezüglichen Bemerfungen find aber nicht gang verftandlich, wenn man die betreffenden Befeges= entwürfe nicht ebenfalls vorliegen hat, welche in ber Schrift nicht mitabgedruckt find, welches in einer Beilage mit fleiner Schrift batte geschehen fonnen. In-

beffen erhellt leider so viel, dag mehrere Saupimängel nach ben neuen Entwürsen fortbesteben. Ref. rechnet dahin porzüglich folgende. 1) Die Richtvorsehung von besonderen Berthe = und Schabene = Erfag = Tarifen, beren Anfage nach Berschiebenheit ber Localabtheilungen und der Menderung in den Preisen der Walberzeugniffe von Beit zu Beit neu regulirt werden muffen, weshalb fie feinen Bestandtheil bes Gefetes bilben fonnen. Die 3. B. in ben erften heften ber neuen Jahrbucher ber Korstfunde, so wie die im Großb. Seffen eingeführten Tarife (m. f. bas handbuch ber Borfchriften für bas Forftstrafwesen im Großh. hessen, Darmstadt bei Leste 1840) haben sich in ber Praxis febr bewährt. 2) Die Berbindlichfeit bes beschädigten Balbeigenthumers, ben Ersag bes Schabens, ben er außer bem entwenbeten Merthe erlitten hatte, in einem befonderen Civilverfahren einzuklagen. 3) Die Nichtverbügung bes Wertheund Schadeneerfages, im Fall ber Bablungeunfähigfeit, burch Arbeit ober Gefängniß, eine erorbitante Begunstigung der zahlungsunfähigen Frevler und der Frevelfucht. 4) Die Unrechnung von 6 Arbeitstagen (einer b. h. bem raschen Bollzug forberlichen Ginreihung bes 3mangegefängnisses in die Mittel zur Erzwingung bes Abverdienstes. 6) Die zu große Abbangigfeit des Forst-Grafenvollzuge von den Walbeigenthumern und bie Belaftung biefer letteren mit ben Roften bes Bolljugs. Diefes ift ein haupmangel; bie Staatsbeborben muffen, eine jede so weit ihr Reffort betrifft, ben Bollzug ex officio und auf Roften ber Staatsfaffe in Einem zusammenhängenden Organismus und in einem unaufhaltsamen Continuum betreiben. Der Berf. bat bies auch in ben Borschlägen, womit er bie Schrift beschließt, nicht genug berücksichtigt. Des Referenten Unfict von ber Sache, auf bemährte Ausführung im Großen sich gründend, ist folgende. Die abzuver-Dienenden Beträge muffen von den Forfigerichten ober, wenn der vorherige Bersuch der Erhebung gemacht werden foll, von den Forftftraferhebern, ohne Unterfchied, Wem die Beträge gebühren, unmittelbar ben localforstbehörden bes Staats ober bem von biefem in jener Ermangelung substituirten Beamten zum alebalbigen Bollzug überwiesen werden, mit ber Befugniß, in Ermangelung paffender Baldgelegenheit, ben Bollzug burch andere öffentliche Arbeiten zu substituiren und zu bem Ende die betreffenden technischen Bollzugebeamten gu requiriren. Zwar muß, in sofern es ber beschäbigte Walbeigenthümer munfcht und es obne Berfaumung ber. Bollzugstermine geschehen fann, ber Abverdienft vormgsweise zum Bortheil der Beschädigten geschehen, seboch ohne ängstliche Abwägung. hat der Waldeigenthumer keine geeignete und zeitige Gelegenheit, so wird sogleich der anderweitige Abverdienst bestimmt, ohne auf Bergütung und Abrechnung sich einzulassen. Am meisten gewinnt der Waldeigenthumer, wenn der Bollzug dem Erkenntnisse rasch und nachdrücklich auf dem Fuße solgt. Ueber den Abverdienst und dessen Nachweisung muß eine klare Rechnung geführt und diese in bestimmten Terminen während des Jahrs von den betressenden Aussichtsbehörden des Staats geprüft werden. In ähnlicher Weise ist mit der Berbüsung durch Gefängniß zu verfahren.

Ref. schließt mit dem Wunsch, daß die vorliegende Schrift (welche zugleich ein Beitrag zu dem Thema der 1842r Versammlung der deutschen Land- und Forst- wirthe, m. vgl. S. 437 dieser Ztg. v. 1841, ist) recht viele Leser, namentlich unter den Gesetzgebern und Juristen der Preuß. Monarchie, sinden möge. Schüge man doch

vor Allem das Walbeigenthum! Was belfen alle Borichlage zur Holzersparung, zur Kultur ber Walbungen, wenn die Production dem Raube preisgegeben ift? Die Privat "Forstschupvereine" (3. B. der Naumburger u. A.), von denen in Preußischen Blättern mehrmals die Rede war, sind eine bittere Sathre auf bas, was ber Staat leiftet und eine Bestätigung ber groben Mangel im Preug. Forfiftrafwesen. Gelbft die Anordnungen jur Erleichterung des rechtmäßigen Anfaufe, zur Befriedigung ber Holzbedurfniffe ber armern Rlaffe - in ihrer Befenheit übrigens Angelegenheit ber lanbes- und Drte = Polizei - finden keinen Gingang, wenn nicht Diebstahl und Frevel durch eine ftrenge Forft= ftraffuftig gebändigt werben. Wo biefe waltet, ba wird man auch herr über ben Raub und Frevel, ba läßt fich fultiviren, für ben Urmen forgen, ba fann überhaupt bas Forstwesen im Sinne ber Nationalöconomie und einer weisen Wohlthätigfeit feine 3mede 28. erreichen.

## Briefe.

Berlin, Ende April 1842.

(Bitterungs- und Jagbbericht. - Bilbgarten. -

Boologifder Garten. - Feftlichkeiten.)

Grune Beihnachten: weiße Oftern! Diefe beliebte Prophezeihung erfahrener ganbleute ward bei uns in biefem Rabre mabr. Spat trat ber Binter auf und entfernte fic wieber, ebe man ibn recht erfannt hatte. Bereite Anfangs Februar jagte ber im Ueberfluß fcwelgenbe Rammler auf ber Cpur ber Bafin, bie Lerden fcmirrten ihr Frühlingslieb, neugierig ftedten vom Schlaf ermachte Anospen bie Röpfchen aus ben 3weigen und lange vor Deuli fabe man ben Jager bie mafferarmen Brucher burchwaten, benn bie und ba mar icon eine Schnepfe geschoffen ober boch wenigftens gefeben worben. Rein Bunber, bag bas tolle Ereiben bem geftrengen Berrn Binter verbroß; ehe man fiche verfabe tebrte ber gerngeglaubte um und folug die zu Boreiligen - Jager und Anospen - recht berb auf die Rafe; ja, als bem Ralender zu Folge faft ein Frühlingemonat verftrichen mar, schuttelte er noch oft unwillig bie eifigen Mahnen und webte feinen flodigen Schleier vor bas Antlig ber lieben Sonne, die ben rauben Dft gern erwarmen wollte. Bas unter folden Umftanben aus bem erften Safenfat geworden, wie der grubjahrsichnepfengug ausgefallen ift, tonnen Sie fich leicht benten. \*) - In unferm leichten Boben vermißt man bereits bas Schneemaffer, und ein paar trodne warme Bochen, die wir jest gehabt haben, laffen die Landbebauer febnlichft einen guten Regen munichen.

Der Bilbgarten bei Potebam geht mit rafchen Schritten feiner Bollenbung entgegen, und wir wunschten nur, ein Bleiches von bem goologifden Barten bierfelbft berichten zu können; boch ba fieht es noch wild aus. In biefen Tagen follte erft bie Uebergabe des Terrains vom Dofjagbamt an ben Berein erfolgen; ob es aber nun noch möglich ift, bas bereits Berfaumte überall nachzuholen, flebt babin; wenigstens icheint uns fur fo manches wiffenfchaftliche Erperiment mit bem verlorenen Frubjahr ber Berluft eines gangen Jahres verbunden. Und Forderung ber Biffenfcaft war boch am Enbe ber hauptzwed, ber bas Unternehmen ins Leben und fo bedeutenbe Manner an feine Spipe rief ber Sauptgrund, welcher ibm bie Allerhochfte Unterftugung in fo bobem Grabe erwarb. Der Konig bat bem Berein nicht nur die bisher auf ber Pfaueninsel gemefene Menagerie nebft ben bagu gehörigen Bebauben und bas Terrain gu ber neuen Anftalt geschenft, fonbern außerbem ein Rapital von 15000 Riblr. bagu angewiesen. Auch ift, wie man bort, der Antrag gemacht, biefelbe bem Minifterium ber geiftlichen und Unterrichts-Angelegenheiten unterzuordnen und ber Atabemie ber Biffenfchaften bie obere Leitung ju übertragen. Gie feben alfo, bag bie Sache gewiß am rechten gled angefangen wird - wenn es nur erft überhaupt fo weit mare. Die vielen Arbeiten, welche bas Frabjahr bem mit großartigen Garten - Anlagen bei Potsbam befchaftigten tonigl Garten-Director Lende gebracht bat, follen theilweis ber Grund ber Bogerung fein. Forigang wird bie Sache gewiß haben, bas

<sup>\*)</sup> Die Balbichnepfen ift man taum gewahr geworben, und fleine giebt es erft feit einigen Tagen fo viel, daß es ber Rübe lobnt, barnach zu suchen.

geht ichon ans Obigem hervor, und die vielen Freunde der Biffenschaft, welche Berlin befitt, die große Anzahl der hier einsprechenden Fremden, die bekannte Schauluft der Berliner, welche in diesem Falle in der lieben Jugend einen mächtigen Pebel sinden wird, vorzüglich wenn man nicht unterläßt, jeder Alasse der Besucher auch für sie Geeignetes zu dieten, und endlich die vortheilhafte Lage der Anstalt fast mitten im schönsten Theil des sogenannten Thiergartens — dies Alles sind glückliche Auspicien für dieselbe.

Als im Anfang biefes Monate bas Ebelwilb von ber Pfaueninsel (8 Stud) ale vorläufige Bevolterung bes neuen Bildgartens bei Potsbam in eine bafelbft aufgeftellte fleine Bermadung gebracht murbe, weil ber große Bildgaun noch nicht gefcoffen ift, fand fich biefe fo folecht conftruirt, bag 4 Stud fogleich burchbrachen. Gine bavon murbe ohne große Dube bon einem Sifcher in ber Davel wieber eingefangen; vergeblich versuchte man jeboch bies bei ben übrigen mittelft bes Jagbzeuges zu bewertstelligen; bie in ihrem fruberen Aufenthaltsort an Menfchen gewöhnten Thiere burdbrachen bie Mann an Mann gebenbe Treiberlinie, und man faßte nun ben Entidlug, fie bis jum Balali parforce ju jagen und bann mit Schlingen ju fangen. Bier gewandte Jagdreiter bewirften bies (ohne Bunbe) bei bem burch lebenslangliche Einsperrung jur langen Flucht ungeschickt geworbenen Bilde ohne große Dube, und 2 Stud tehrten auf biefe Beife in ihr Bermabrfam gurud. Rur ein ftarter, weißer Dirfc fehlte noch; man fpurte ihn am folgenben Morgen in eine große Schonung, und alebald wurden 150 Sager vom Garbe-Jager : Bataillon requirirt, biefelbe abgutreiben; erft nach wiederholten Berfuchen entschloß fic ber Birich, feinen Bufluchtsort ju verlaffen. Raum hatte er boch bas Freie angenommen, ale ibm auch die Reiter gur Seite maren, und obgleich fie wegen ungunftigem Terrain ihn nicht Salali jagen tonnten, boch fo gefchidt manovrirten, baß fich ber Berfolgie in einen naben See fturzie, wo er mit Rahnen eingeholt, gefeffelt und ans land gebracht murbe. Best befinden fie fich in ihrem neuen Afpl recht wohl, und biefer fleine Unfall bat bas Gute gehabt, baß man auch bie Confiruction bes großen Zaunes als ungenügend erkannt und alebald noch mehrere Latten eingezogen bat. Die anfängliche 3bee, in ben wildreichften Revieren jest fcon einiges Bilb einzufangen, bat man nun ebenfalls bis jum Berbft verfoben. Groß. Schonebed, Grimnig und Lödberig werben wohl bas meifte bergeben muffen.

Roch find es einige Tefte, über welche wir Bericht zu erstatten haben. Das in diesen Blattern schon früher erwähnte Dianafest wurde am 5. März in Berlin und am 12ten besselben Monats in Potsbam in der gewöhnlichen Art gefeiert. An beiben Orten waren die Festlotale auf eine glanzende Beise decorirt, und namentlich zeichnete sich die Berliner Decoration eben so fehr durch die große Menge der hier zusammengebrachten werthvollen Gegenstände, wie durch deren sinnreiche Ausstellung aus; es möge uns verstattet sein, bei den drei Pauptpuntten derselben etwas zu

verweilen. Eine taufchenbe gernficht in einen Balb begrenzte bas eine Ende bes Saales 3m Borbergrunde maren unter einer boben Giche bie Buften 3.3.DR. Des Ronigs und ber Ronigin aufgestellt, über benen ein prachtiger Steinabler mit gefrontem Saupte fdwebte, ben Palmaweig in ben gangen tragenb. Allerhand friedliches Daar- und Feberwild (ausgeftopft), jum Beiden ber begonnenen Schonzeit von Ralbern und Jungen begleitet, belebte biefe patriotifche Gruppe, und ber feierliche Einbrud, welchen biefelbe machte, wurde burch bie fünftlich nachgeabmte Beleuchtung bes Sonnenunterganges noch mehr erhöhet. Richt minber jog ein zweites Bitb an, wo in einer von fünftlichem Mondichein erhellten Rifche von malbigen Relfen bas Standbild Dianens berniederleuchtete. Bu ihren Fugen fprudelte ein lebendiger Bafferfall bervor und sammelte fich unten in moosbewachsenem Beiber, ber von Biber und Otter, Soman und allerhand Baffergeflügel wimmelte. Diefem Puntte gegenüber bildete fich fortwährend ein Rreis Schauluftiger um eine britte Rifche; es war Freund Reinede, er ber ewige Storenfried in ber ergöplichften Stellung, - im Somanenhals gefangen und über ihm auf ficherm Afte bie spottenbe Elfter. - Ronnte man bod Baleeisen und gallen, Gelbficonffe und gugangeln ac. ac. auf Alle legen, bie bes Jagers Bestimmung mehr im Löbten, wie im Erhalten fuchen! - Die Feier bes biefigen Dianenfeftes beftand in einem Ball und Abenbeffen, und murbe burch Befange und Toafte, icherg. und ernfthafte Bortrage und Erfdeinungen gemurzt. Bon ben erftern erlauben wir une, ein von Bogelfang verfaßtes Teftlied weiter unten mitgutheilen; von den lettern bas Auftreten eines ungebetenen Gaftes, bes Dephiftopheles befonbers ju ermahnen. Derfelbe entschuldigte fein Erscheinen burch bas freundschaftliche Berbaltnis, in bem er zu allen Jagern flebe; war natürlich mit ber bem Fefte ju Grunde liegenben 3bee bes Schonens und Erhaltens nicht einverftanden, und fuchte nach feiner Art bie Jäger zu bekehren. Stürmifcher Beifall belohnte bies bochft gelungene Intermezzo. - Richt minber froblich foll es bei bem Dianafeft in Poisbam bergegangen fein, beffen Zeier fich Bon ber bes biefigen hauptfächlich baburch unterfcheibet, baß Damen bei berfelben verpont find. - Es mag fein Gutes baben. -

Am 7. Rarz beging ber hiefige Parforce-Jagb-Berein eine interessante Leier, über beren Beranlassung wir bem beutschen Sporting - Magazine Folgendes im Auszuge entnehmen: "Als Rurfürst Joachim II. einst nach der Jagd von seiner Gemablin eingeholt wurde, begegnete er berselben, wie sie mit großem Bohlgefallen an den reizenden Gestaden des Sees, der jeht der Grunewald-See heißt, lustwandelte, und beschloß, nach dem Bunsche der Rurfürstin, an dem liedlichen Basser ein Jagdschloß zu erbauen, wozu er mit eigner Sand den Grundstein legte am 7. des Rärzes 1542." Dies also die Beranlassung zu der zeier, welche aus einer, mit allem möglichen waldmännischen Pomp abgehaltenen Parsoree-Jagd und nachherigem Festmahl in den einsach und sinnreich geschmüdten Sallen des Judelsstosses bestand und

von Sr. Maj. bem König, Ihrer Maj. ber Königin und ben übrigen höchften Derrschaften beehrt wurde. Bor aufgehobener Tafel bereicherte bie Pulb Sr. M. die Urkunden bes alten Jagdschlosses mit einem koftbaren Document, in welches höchftbieselben mit eigner hand die Borte schrieben: "bie 300jährige Erbauung des Jagdschlosses zum Grünen wall feierten mit Jagd und Mahl

Friedrich Bilbelm IV." welchen Borten fich die Unterfcriften 3. DR. ber Rönigin und fammilicher hochften und hoben herrschaften und übrigen Theilnehmer anschloffen.

Nied bei dem Dianenfeste am 5. Marg d. I. in Berlin. Det. 3ch bin ein Prenfe 2c.

Ich bin ein Jäger! Rennt ihr meine Zeichen? Im grünen Rleibe, Brüber, sucht fie nicht; Richt in bem Dünkel, ber im großen Reigen Jerftoren "Runft" nennt, Morben — "Recht und Pflicht." Ein würdigeres Streben Gab meinem Stanbe Leben: Der Mit- und Racwelt meinen Dienst zu weihn, Drum ward ich Jäger, will ich Jäger sein.

Ein hoher 3med foll ftets ben Jäger leiten, Ein 3med, so alt, wie bas Gebau ber Belt; Bo Mensch und Thier um Exiftenz sich ftreiten, Dat ihn ber Perr als Mittler hingestellt, Daß Selbstjucht nicht zerftore, Bas zu bes Schöpfers Ehre Die Erbe nahrt in liebenbem Berein: Drum giebt es Jäger, muffen Jäger sein.

Als einst am Schöpfungstag bas große Berbe 'Dem Leben form gab, Belten ihre Bahn, Da warb ber Mensch jum Perrscher auf ber Erbe Gestempelt zwar, boch erft bie Jagb fing an Die Perrschaft ihm zu geben; — Rahrung und Raum zum Leben, Und was nur förbert Bohlftand und Gebeihn: Den Grund bazu legt erft bie Jagb allein.

Doch nicht jum Anechte ichnöben Eigennutes Erniedrige ben Jager fein Beruf; Mit gleichem Recht erfreue seines Schutes Sich auch bas Thier, bas ew'ge Liebe schuf! Ber je fich so vermeffen, Die Pflichten zu vergeffen, Die unferm Stand ben bochften Berth verleihn: Der ift tein Jager, tann tein Jager sein.

Drum gruft ben Tag, ber heute uns vereinet, Richt minder froh, wie Sanct Aegidt Licht; Rur wo fich Maßigung bem Genuffe einet, Dort iftis, wo nie es an Genuß gebricht. Last unser ganzes Leben Durchpulsen jenes Streben, Richt Jäger nur, nein Pfleger auch zu sein: Dann, dann nur sind wir, was wir sollen sein! Bogelgefang.

Bayrenth, im April 1842. (Andenten an ben verftorbenen Revierförster Berger in Romerleithen bei Bayreuth.)

Benn es gleich wenig Beganftigien vergonnt ift, bie 3beale, für welche fie fich von Jugend an begeiftert fühlen, rubig und ftetig jur harmonifden Entwidelung ju bringen, und wenn bie goldnen Fruchte bes Lebensbaumes nur ben Auserwählten in ben Schoof fallen: fo wird boch Manchem ein ftilles, befdeibenes Lebensglud ju Theil, bas, wenn wir es emfig auffuchen und ans Licht gieben wurden, ben mub: felig Belabenen und mit fich Ungufriedenen erheitern und ermuthigen wurde, indem es ja boch immer und immer nur auf ben Standpuntt antommt, auf welchen wir uns ftellen wollen, um unfern Theil an ben goldnen Früchten bes Lebenebaumes zu erhalten. - In fofern bas Lebensglud auch burd irgend ein außeres Birten in einem Berufe bebingt ift, burften wir foldes vorzugeweife im gorfterleben, in jenen untergeordneten aber boch Raum ju felbfiftanbigem Birten laffenden Dienftverhaltniffen finden. Benigftens feben wir in bem Stanbe bes Forfters alles bas möglichft vereinigt. um ein befcheibenes filles Glud ju finden, inbem bie Aufforberung jur Thatigfeit im außeren Leben ibm wieber biejenige Rraft und Frifche für bas bausliche mittheilt, welche bie Alltäglichteit nicht in Gemeinheit berabfinten läßt. Freilich verschwinden biefe einfach fraftigen Raturen, welche ibre Anfpruce auf Stand und Lebensbedurfniffe ihrer Stellung anjupaffen miffen, immer mehr, und baber auch bie bamit verbundene Bufriedenheit! - Bir follten baber auch möglichft bemubt fein, biefe Beifpiele folden auf befdeibene Anfprude, auf Berufeliebe und Ereue gegrunbeten Lebensgludes in biefen Blattern zu veröffentlichen. - Bu biefen fiill Gludlichen und in ihrem Beruf Bufriedenen gehörte ber am 21. Mark b. 3. in einem Alter von einigen 50 Jahren verftorbene Revierförfter Derger in ber Romerleithe junachft ber Eremitage bei Bapreuth. Er war noch einer von alterm Schlage, wie unfer Beitgeift fie nicht mehr, wenigstens in teiner verbefferten Auflage auftommen läßt. Geine Thatigfeit für Forft wie für Jagb war gleich eifrig. Sein zwar nicht großes, aber boch weitschichtiges Revier mußte er vor ben vielen Frevelanfallen ber Bolg- und Bilbbiebe ju ichuten, inbem er mit ftrenger Ahnbung gegen eigentliche Solzbiebe eben fo viel wohlwollende Theilnahme gur thunlichften Befriedigung gegrundeter Bedurfniffe zeigte. Er half bem Ginen wie bem Andern und wenn er abweifen mußte, gefcah es mit berjenigen humanitat und Milbe, für bie felbft ber holafrepler empfänglich ift. hierburch, befonbers auch burch feine in hohem Grade ausgeübte Freigebigfeit und Grogmuth, bie er bei jeder Bulfe thatig und über Bermogen bewies, gewann er bei ben gandleuten wie auch bei ben Stabtern allgemeine Liebe und Achtung. Diebei befanden fich bie Balbbeftanbe gut und maren teineswegs fo burchlichtet und gefcanbet, wie früher die angrenzenden Reviere. Er mußte alle ibm fcmierigen Aufgaben, die fein Berhaltniß ju feinen Dienftpflichten hier gang befonders mit fich brachte, auf eine Bife gu ent=

fprecen, wie es manchem fich boch und gelehrt Duntenben nicht fo leicht gelingt. Berger ließ fic auch nicht die geringften Unbilben gefallen; er fuchte aber ftete eine Bermittlung zwifden feinen und ber Obern Anfichten zu bethätigen, wenn ber Befehl unpraktifc ober allzu weitschweifig mar und wenn die Ausübung in folder Anordnung ihm noch fo wiberwartig mar, mußte er boch immer ben Anftanb und bie Befolgung auf eine Huge Beife ju handhaben, fo bag mabrend feines 20jabrigen gorfterbienftes teine Bermarfniffe borfielen und er ftets gern ju Rathe gezogen murbe, obgleich ibm die bobere Forfigelehrfamteit fehlte. Go mar er einer bon ben feltenen Gefcaftemannern, mit welchem ber ganbmann, wie ber Beamte, gern vertehrte. Als gorfter mar er gang an feiner Stelle und ein Rultivator, wie es wenige giebt. Geine Dufter-Plantage, Die er allmählig gegen alles Entgegenftreben auf 5 Sagwerte vergrößerte, zeigte faft alle ber Rultur angeborenben Bolgarten in bestem Buftanbe. Es war bie größte in feinem Rreife. Borgugeweife begunftigte er bie Rultur ber Giche, ohne nur eine ber übrigen Polgarten au verfaumen; nachftbem liebte er ihrer Befcheibenbeit unb allgemeinen Rublichkeit wegen bie verponte Birte; beren ibm anbefohlenes Beraushauen aus feinen Radelholzbeftanben, bevor er fie zu Reif- oder Leiterftangen nupen konnte, ihm burch die Seele ging. - Bis jum Dismuth traurig machten ibn bie Krofte, welche bie Soffnungen ber Daft vernichteten. Und wenn nur wenige jur Reife tamen, fuchte er folche unter ben Gamenbaumen felbft auf und behandelte fie nicht weniger forgfältig, wie bie im grubjahr gesammelten gafanen - Gier für feine alljährlich auf 200-300 Stude gerichtete Bucht, an ber er wieber eine Freude hatte', wie an feinem Bafenftand, ber febr gut war und freilich in manchen Jahren etwas gu ftart gegen ben gelbbau aufgetommen ift. - Dit feiner Jagb, bie auf Regie gehalten wurde, fuchte er nur Andern Bergnugen ju machen. Er felbft ichof felten einen Dafen, obgleich er nie ohne eine leichte einfache glinte, bie jeber feiner Sougen tannte, wenn er ben Balb beging - felbft wenn er ju Pferbe mar. Bei all feinen vielen Rulturen jog er ftets bie Pflangung ber Gaat vor, (mit Ausnahme ber Eichen), wovon er oft einer ber gelungenften im Julius gemachten ermabnte. Auch auf ben aufgeloderten Sandboden hielt er mehr wie Andere, und führte ben Pflug burch bie abgetriebenen Schlagflachen, fo baß er einem Aderfelbe glich und ungleich fraftigern Anflug aufnahm, ale wo foldes nicht gefcab. - Geine Untergebenen, benen er, wenn fie es ber: bienten, vaterlich jugethan war, aber fie fteis ernft und bringenb au ibren Pflichten anbielt, liebten und fcaten ihn alle, fo auch bie Solgarbeiter, die er in berfelben Art zu behandeln verftand - bag fie auf jeben Bint gur Arbeit tamen. Er founte fie aber auch im wohlberdienten Lohn und allen billigen Rorberungen, fo gut er immer tonnte. Seine Lebens: art war, wie ju erwarten, außerft einfach und geregelt; er erlaubte fich nicht bie geringften Exceffe und fo ernft fein Charatter, fo munter und humoriftifc brachte er feine Gpage in froblider Unterhaltung an, und erzählte gern von feinem

Feldzug nach Frankreich mit bem freiwilligen Jäger-Corps ber Preußen. — Als ein treuer Familienvater war er dem Birthshausleben abhold, und wenn er fich hie und da bereden ließ, figen zu bleiben, war er immer ber Räßigste und Stillvergnügtefte.

3hm, bem redlich Befliffenen und treuen Diener, bem eifrigen Berufsgenoffen, bem ehrenwerthen Burger und getreuen hausvater fei biefes Blumchen auf fein Grab gepflanzt, baß es ihn erhalte im Andenken feiner vielen Freunde und berer, die in feinem fillen Birken ben achten Forstmann und humanen Menschen erkannten und verehrten.

Daing, im Juni 1842.

(Die Berfammlung ber beutiden Raturforfder und Aerate.)

Auf ben Bunich, welchen die Geschäftsführer ber hier beworstebenden Bersammlung ber großt. Deff. Dberforfibirection ausdrudten, daß Anlaß zur Bildung einer forfilichen Section und zur Theilnahme recht vieler Deff. Forstbeamten gegeben werden möchte, bat jene bobe Beborbe willfahrig geantwortet und benjenigen Forstbeamten, welche ber Berfammlung beiwohnen wollen, den Urlaub zugesagt. 9.

Anmerk. d. Redaction. Dr. f. die Einladung Seite 239 biefer 3tg. v. 1842. Es ist schae, baß die Zeit größtentheils mit der Bersammlung der Land- und Forftwirthe zu Stuttgart zusammenfällt. Auch an dem "wiffenschaftlichen Congresse" zu Straßburg, welcher am 28. Sept. beginnt und die zur Sälfte Octobers dauert, werden wahrscheinlich mehrere deutsche Forstwirthe theilnehmen.

Ans Burtemberg, im April 1842. (Forftliche Deutmaler bes Konigs - Jubilaums.)

Unter ben mannigfachen Seftlichkeiten, womit ber 30. Oct. 1841, ber Tag bes Regierungsantritts Gr. Majeftat por 25 Jahren, nachft bem geftzug am 28. Gept. v. 3. gefeiert wurde, verbienen die forftlichen Denkmaler, welche man biefem Ereigniffe im Bartfreife feste, auch in bicfe Blattern Melbung. Das Forftpersonal vereinigte fic nämlich, am 30. Oct. auf gut gelegenen Puntten ber Reviere icone Eichen mit Zeierlichfeit ju pflangen und biefen ben Ramen "Bilbelms-Eichen" beigulegen. Richt nur bie Forffleute, fondern auch Deputationen der Bolghauer, meift aus ben älteften und jungften einer Rotte bestehend, maren bei ber feierlichen Sandlung in Feftfleibern; häufig hatten fich Pfarrer, Schullehrer, Ortsvorfteher und bie Schuljugend in festlichem Buge jum Baumfase begeben, ber unter Rebe, Befang, Gewehrfeuer und einem innigen Lebehoch für ben vielgeliebten Ronig vollzogen murbe. Dem Beifpiele bes toniglichen folgten das ftandesherrliche Forftpersonal, felbft viele Gemeinden und mande Privatwaldbefiger aus freiem Billen. Im Forft Beibenheim wurden mit folder Feierlichteit 24 Giden im Rreife, eine in ber Mitte, jebe 25 fuß von einander gefest; im forft Schornborf fügte man ben Bilbelmseichen Dentsteine mit passender Inschrift bei; im Revier Engelberg wird an einer Areugstraße ein 20 Fuß hoher Obelist bei der Eiche aufgerichtet, um welche alle deutschen Holzarten in einer größeren Anlage sich gruppiren. Im Revier Oberurbach wurde die Eiche im ehemaligen Wildpart gepflanzt, wo sie nun kein Bild mehr beschädigt. Im Revier Aalen beschrieben die 25 Wilhelmseichen den Ramenszug W; in den Revieren Welzheim und Wachbach haben sie gerade das 25jähr. Alter;

im Revier Bissingen wurde gerade die Jahl von 25 Urkundspersonen beim Seten gewählt; in den Rev. Gschwand und Obernrbach sind die Bishelms-Eichen von 6 anderen treisförmig umgeben, die Jahl der königlichen Familie andeutend u. s. w. — Die Stellen der Eichen erhielten gemeiniglich den Ramen "Bilhelmsplat"; außerdem wurde vielen Districten eine auf das Jubiläum oder den König sich beziehende Benennung beigelegt.  $\varphi$ .

## Motizen.

### A. Das Brunftgefes ber Birfcarten, insbesonbere bes Rebes.

Beim Durchlesen des April-Heftes der allgem. Forstund Jagd-Zeitung von 1841 S. 148 fand ich in einem Artikel aus Berlin von einem, aus Borten, Schreibart und Inhalt mir wohlbekannten Berfasser, worin eines Aufsaßes von mir im dentschen Sporting-Magazin, unserer preußischen Jagdzeitschrift, gedacht wird. Da die Sache hier einmal zur Sprache gebracht ist und mein herr Gegner hier, wie auch im Sporting-Magazin, sie ziemlich mit denselben Borten zu nichte machen will, dieselbe in die Kathegorie der Chimären verweisend, wobei mir übrigens der logische Jusammenhang der Gedanken dei Darlegung meines Naturgeseßes mit der Berechnung der Lebens- und Regierungsbauer gewisser Regenten nicht recht einleuchten will, so sehe ich mich veranlaßt, durch folgende Bemerkungen die Prüfung des Gegenstandes von Seiten des deutschen Jäger-Publikums anzuregen.

3ch habe bie mir gemachten Einwurfe zu widerlegen gesucht, halte das Ganze nach fteten, fortgefesten Beobachtungen auch jest noch eben so wenig unhaltbar als sonst und pabe mich auch überzeugt, daß die angegebenen Zahlen nicht so gesucht erscheinen, als mein geehrter Herr Gegner angiebt. — "Prüfet alles und behaltet das Beste." Benn Männer, die in Folge ihrer Stellung und ihres Beruses sich täglich, oft ihr ganzes Leben lang mit der Natur unserer Thiere beschäftigten, Jahrhunderte, ja Jahrtausende über ein ost besprochenes Factum im Besen eines dieser Thiere nicht einverstanden waren, so muß es denen um so erfreulicher sein, die zu einer Zeit leben, wo endlich dieser große Streit, wie der über die Rehbrunft war, entschieden wurde, und was an Kacten noch sehlt, in wenigen Jahren bekannt sein wird. \*)

Ber jest noch an eine unfruchtbare Sommerbrunft ber

Rebe glaubt, ber will mit offnen Augen nicht feben. Dag . bie fruchtbare Sommerbrunft nun als eine unumftögliche Bahrheit bafteht, ift wohl die Folge eines Bufalles, wie fo Manches in ber Belt, mag es uns auch noch fonft fo nabe liegen, burd einen folden entbedt worben ift. Schon 1812 warb in v. Bilbungen's Tafchenbuch G. 155 u. 156 ein gall ergablt, bag eine gegahmte Ride im August 1809 bis jum 30ften öfter in Freiheit gerathen fei, nachber bis jur Setzeit aber bestimmt nicht wieber; am 28. Juni 1810 fie bann ein Ralb gefest habe. 3m Splvan 1813 G. 120 und 1818 G. 152 find zwei abnliche Mittheilungen, beren auch Bindell ermabnt, ihnen aber feine Beweisfraft, feine Bahrheit jugeftebt, weil bie Berichterftatter biefe galle nicht felbft beobachtet batten. Bare nun jener Bod in Braunfcweig 1826, nach einer Ergablung bes Grafen b. Beltbeim, nach ber Augustbrunft nicht eingegangen und maren bie beiben Riden nicht authentisch zu feinem anbern Bod gefommen und batten nicht am 31. Mai und 2. Juni 1827 jebe 2 Ralber gefest, worauf im August beffelben Jahres eine jener Riden zu einem Bod gebracht, nach bem Befclag aber wieber ftreng abgesonbert murbe, wo fie bann am 2. Juni 1828 abermale 2 Ralber feste; mare ber Bod bes Lohgerbers Beble ju Braunschweig, ber bie Ride vom 2. August bis 2. September 1833 taglich beschlug, nicht ebenfalls balb nachber in Folge eines Sturges eingegangen, und hatte bennoch nicht bie Ride am 2. Juni 1834 ein Ralb gefest; mare endlich ber Bod in Berlin 1833 nach ber Augustbruuft nicht fo boje geworben, dag er fortgeschafft werben mußte, worauf bie Ride bennoch am 4. Juni 1834 ein Bodtalb fette, fo tappte man vielleicht noch im Finftern.

Der lette Fall veranlaste zu Berlin einen Bersuch. Man ließ im August 1834 einen Bod zu einer alten Ride und zwei Schmalrehen, und die Brunft dauerte bis September, wo der Bod wieder abgesperrt wurde, worauf dm 3., 5. u. 9. Juni 1835 zusammen 4 Kißen gesett wurden. Bis zum November blied der Bod nun abgesperrt, hier zu den Riden gelassen, blieden Bod und Riden gefühllos und 1836 wurden daßer teine Kälber gesett. Dadurch, daß die Riden dennoch, ohne nach der Augustdrunft Gemeinschaft mit einem Bod gehabt haben zu können, zur gewöhnlichen Zeit setzen, ward es Licht! Es gab Beranlassung zu serneren Bersuchen und Untersuchungen. Jene ftellten es denn klar und deutlich her-

Digitized by Google

<sup>\*)</sup> Bekannt fein wird — so sage ich im Bertrauen auf einen Berein, der sich dieserhalb gebildet haben soll, obgleich bis jest noch nichts ins Leben getreten zu sein scheint. — Sollte tein deutscher Fürst aus Liebe zur ebleren Wiffenschaft der Jagd wenige Jahre hindurch einige hundert Thaler dazu verwenden? wie Braunschweig in einem halben Jahre 54 Riden zu anatomischen Untersuchungen lieferte.

aus, das die Brunft der Rebe im August eine wahre, fruchtbare sei; die Aussage der Wärter der braunschweiger Riden, daß sie die Brunft nie im Binter demerkt hätten, erhielt namentlich wohl durch den letzterwähnten Bersuch in Berlin Gewicht, und hat auch schon manchen Argwohn gegen das ganze Bestehen der Winterdrunft geweckt.\*) Undegreislich ist es, daß man nicht früher auf diese Bersuche gefallen ist, und so tappt man manchmal umber, während die Sache ganz nah mit Pänden zu greisen ist. — So war es mit dem Ei des Columbus. — Bei der Rehbrunst stellte endlich ein Jusall das Ei auf die Spise, wenn etwa nicht der unsterbliche Graf Mellin es schon gethan haben sollte, denn er war doch wenigstens der Bertheidiger einer fruchtbaren Sommerbrunft, aber zu seiner Zeit die Stimme eines Predigers in der Büste.

Es ware übrigens wahrhaft eine Schande beutscher Jägerei, wenn die kleinsten Zweifel über bieses Thema nicht in wenigen Jahren gehoben waren. Es giebt in Deutsch- land ber Thiergarten genug, und die Sache ift nun so leicht zu bewerkftelligen.

Die Untersuchungen \*\*) haben ergeben, bag bom Auguft bis jum December burchaus tein Bachsthum bes befruchteten Gies flattfindet, fondern baffelbe in der Mutter bis jum Decbr. fille liegt und folaft, und fich von bier an erft entwidelt, als habe bie Ride eben erft empfangen. - Rur irgend ein franthafter Buftand ber Mutter entwidelt die Frucht bisweilen fruber, und die Ralber, meift mit fammt ber Mutter, geben ein; boch icheint es fogar, bag lettere alsbann gewöhnlich ober immer bor bem unzeitigen Gegen fiele. Gin folder Rall wird auch im Jager, Jahrgang 1839 Rr. 120 ergablt, wo ein an Lungenfaule eingegangenes Reb am 16. Decbr. 1838 zwei zum Gegen reife Ralber bei fich trug. Geitbem man nun aber bie Auguft. ober Sommerbrunft ber Rebe als eine mabre anerkannt, bas Schlafen bes Reimes in ber Rutter von ber Aufnahme bis December bewiefen bat, ift es wohl natürlich und erlaubt, bağ man nach Grunden biefer in ber Ratur bisher einzig befannten Anomalie fucht, benn bag bie Ratur Launen habe, will mir wenigftens nicht einleuchien, ba bas Igange Beltall burd unumftögliche Gefete regiert wird, die fich bis auf das Bachfen des kleinften Salmchens, auf die Bewegung jedes Sonnenftaubchens exfireden, und gewiß kann man bei diefer sonderbaren Erscheinung der Brunft und Befruchtung des Rebes ebenfalls ein folches Geses voraussetzen.

In ber allgem. Forft- und Jagd-Zeitung macht mein herr Gegner mir mit abnlichen Borten wie früher einen Borwurf, benn eine Zurechtweisung will ich es nicht nennen, wenn er sagt: "ber Mensch soll benten und forschen, muß sich aber nicht verleiten laffen, Gesetze ber Unendlichteit nach bem Maßkabe seiner eublichen Rrafte bestimmen zu wollen."— Ohne noch einmal ein Bort hierüber zu verlieren, überlasse ich ber Jägerwelt, zu beurtheilen, in wiefern ich mich habe verleiten laffen, Gesetze ber Unendlichteit nach bem Maßkabe meiner endlichen Krafte bestimmen zu wollen. — Ich will nur erkennen; bestimmen aber nichts, bas ist eines Anbern Sache, der Alles am besten macht! — Meine Ansichten mögen hier nun folgen.

Bei unfern nördlichen, langer tragenden und jahrlich nur einmal fegenben Bilbarten, mußte fic bie Beit bes Sepens fo berausstellen, bag bie Jungen alsbann geboren werben, wenn fie bier feiner Gefahr mehr burch Ralte und Mangel in ihrer frubeften Jugend ausgesett find, baß fie fich im Laufe bee Jahres fo weit fraftigen, um ben folgenden Binter gut aushalten ju fonnen, und biefe Beit mar ber Dai ober Juni. Bild aus beißen ganbern, wenn bie Art an folde Bonen gebunden ift, bedarf bort, wie g. B. bas Ariswild, feiner besondern Getzeit, ba feine Ralber gu jeber Jahreszeit auffommen fonnen. Daber finbet auch feine befondere Brunftperiode ftatt und bas Thier brunftet etliche Bochen nach bem Segen wieber. Pieraus folgt, bag zu jeber Beit brunftfabige Biriche vorhanden fein muffen, benn auch ju jeder Jahreszeit findet man eben gefeste Ralber. Der Sirfc aber ift nur bei völlig veredtem und gefegtem Geweih zeugungefähig, baber auch jene Arten fcheinbar unregelmäßig abwerfen und wieber auffegen. - Beber Dirfc aber - fo behaupte ich \*) - wird hierin, wie in ber Brunft, feine Beit für fich felber halten und diefe fich nach der Beit feiner Geburt richten.

Die Tragezeit und banach felbst die Zeit, wo die weiblichen Thiere empfangen muffen, richtet sich bei den Biedertäuern ziemlich nach der ohngefähren Stärke der Art; doch scheint, daß wenigstens bei unsern und den bekannteren dieser Thiere das Minimum- der Tragezeit 5 Monat sei, so vom Steinbod abwärts bis zur Ziege und zum Schaf; auswärts steigt diese Tragezeit, doch dei allen Biederkauern nicht im regelmäßigen Berhältniß ihrer Stärke, denn vom Roththier auswärts bis zur Buffel- und Auertuh, die als das Urthier unseres Rindes zu betrachten ist, bleibt die Tragezeit steig 9 Monat, nur beim Kameel steigt sie wieder bis zu einem Jahr. Doch möchte ich vermuthen,\*\*) daß letteres

<sup>\*)</sup> Es sei jeder naturliebende Jäger Deutschlands freundlichgebeten — im Fall er das Beschlagen eines Rebes im Binter mit eignen Augen gesehen hat, seine Beobachtungen hier oder im deutschen Sporting-Magazin niederzulegen. Im lettern Blatte wird folch ein Fall aus dem Oderbruch erzählt — umsonft erwartete man das Resultat — der Bahrheit die Ehre! man ersuhrzulest, daß die Angabe zu eilig geschehen sei: der Bock hatte die Ride nur getrieben.

<sup>\*\*)</sup> Bu welchen, wie schon bemerkt, in Braunschweig vom 15. Juli 1833 bis 15. Februar 1834 bem Oberstabsarzt Dr. Podels 54 Riden, vom 15. Juli bis 15. December wöchentlich eine, von ba ab wöchentlich 2—6 geliefert wurden.

<sup>\*)</sup> Allerdings q. d. s.

<sup>\*\*) 36</sup> weiß es namlich nicht.

beshalb nur bochftens ein Jahr um bas anbere gebare, benn felbft die Auertub, die nur 9 Monat tragt, foll im freien Buftanbe bas britte Jahr ruben, b. b. nicht aufnehmen. Rur bei febr nab verwandten Arten berfelben gamilie, wie Rothwild und Damwild ift, wo die Art außerbem burch bie Befangenfcaft beim Denfchen noch teine bedeutenben Abweichungen erlitten bat, lagt fich ein ohngefahr fletiges Befet in ber Tragezeit ertennen, und diefe ftebt bier im obngefabr geraben Berhaltnig ber Rormalichwere. Go bat circa ein ausgewachsenes Roththier lebend 200 & Gewicht und tragt 40 Bochen, ein folches Damthier 150 & und tragt 32 Bochen, alfo 200 : 150 = 40 : 32. Gelbft bei ben übrigen birich. arten ftimmt bies Befet nicht einmal auf biefe Beife und mogen fie barum unter fich, wie zu biefen beiben Arten, nicht in fo naben, verwandticaftlichen Berbaltniffen fteben, wie Rothwild und Damwild untereinander.

Da bas Reh feiner geringen Starte megen aber ju ben Biebertauern gebort, bie bas Minimum Tragezeit haben, fo tonnte man ihm mit icheinbar vollem Recht auch nur eine folche gufdreiben und fand barin einen Beweis mehr, bag bes Rebes mabre Brunft im December fein muffe, benn bamit ftimmte bann wieber bie Tragezeit 5 Monat ober 21 Bochen, mit ber Cetzeit Ende Dai ober im Juni. Berabezu als umgeftogen ift inbeffen bies Befet bei ben Reben boch nicht anzusehen, benn obgleich bie Ride im August aufnimmt, fo folaft ja gleichfam ber Reim bis jum December und fangt bann erft an fich ju entwideln. Die ausbilbenbe Tragezeit ber Ride ift angemeffen ibrer Starte, gleich bem Minimum ber Eragezeit ber Biebertauer. Die Ratur mußte bei ben Reben ju biefem Mittel greifen, um nicht bies Befet, von ber (b. b. ausbildenden) Tragezeit ber Biebertauer, fo wie ein zweites, bie Brunft bes Bodes betreffend, umauftogen, mogu fie gewiß ihre guten Grunde bat. Das endliche Barum? ift wieder eine andere Frage, die mobl (wenigstens por ber Sand) unerörtert bleiben wirb.

Stetiger, ftrenger und leichter ertennbar\*) als bas Gefet ber Eragezeit bei ben Biebertauern, ift nun ein anderes, welches ich bas Brunftgefet genannt habe, bas zur Regulirung ber Brunft ber hirscharten bingeftellt zu fein fceint.

Die hirsche (worunter hier alle Mannchen ber familie cervus gemeint find), werfen bekanntlich alljährlich ihr Geweih ab und ersehen es durch ein neues. Geweih und hoben, oder die Zeugungsorgane, stehen bei ihnen in einseitiger, nicht gegenseitiger Beziehung, so daß man das Geweih als eine Ausgeburt des Samens ansehen kann. Bird der hirsch kaftrirt, so wirft er sein Geweih nie ab oder sett nicht wieder auf, je nachdem er im Moment der Kastration ausgesest oder abgeworfen hatte; er segt nicht, wenn sein

Geweih bei der Entmannung noch Rolben find. Die Lappen verbreben ihren Rennthierhirfchen, flatt fie ju taftriren, nur bie Boben, barum werfen bie Biriche auch regelmäßig ab und fegen wieber auf, allein bas Geweih wird nie fo ftart als bas ber Birfche, beren Boben im vollen Gefundheiteguftanbe finb. - Rur verlette Doben bringen auch nur verfruppelte ober gang unregelmäßige Beborne hervor. Dies alles erftredt fich fo weit, wie befannt, bag wenn nur ein Dobe verlett ift, bie Folgen babon fich auch nur an ber Stange zeigen, die auf ber Seite bes verletten Soben fiebt. \*) Db aber mohl bei einer genommenen Bobe bie andere Stange regelmäßig abgeworfen und wieber aufgefett werben follte? Diefe Beziehung bes Bebornes ju ben Soben finden wir aber auch bei anbern Biebertauern: bem taftrirten Schafbod, bem hammel machft tein horn - follte ibm auf einer Seite eine machfen, wenn ibm nur ein bobe genommen wurde? Beim Rind zeigen fich bie Folgen ber Raftration auf eine gang andere Beife: ber Bulle bat turge, bide Borner; jum Dofen verfchnitten, und die Borner werben lang und ichlant. \*\*) (Gelbft bem jung verschnittenen, mannlicen Sowein machien bie langen Edzabne nicht, ber verfonittene Bengft, ber Ballach verliert ben fconen Glang feiner Saare; ber taftrirte Dann verliert feinen Bart, feine volle Stimme und die Schlantheit feiner Blieber.)

Daß die Doben mit ihren Samengefäßen auf die Erzeugung des Geweibes einen bedeutenden Einfluß haben, geht wohl ziemlich beutlich hieraus hervor. Beil nun die hirscharten alljährlich ihr Geweih abwerfen, dann es durch ein, neues ersehen und eine gewisse Zeit nach vollftändiger Ausbildung besselben, nach dem Berecken und kegen, brunften, zwischen Geweih und Poden oder Samen aber eine augensscheinliche Beziehung stattfindet, so drangt sich mir die Bermuthung auf, ob diese ganze Einrichtung des Abwerfens und Aussehnst nicht zur Bermeidung einer neuen, unzeitigen Brunft bestimmt sein sollte; denn, wenn der hirsch nach der Brunft, wo er abgemattet ist, in den kargen Winter tritt, erholt er sich nur langsam; mit dem Beginn des Frühlings aber, wo kräftige und nahrhafte Aesung ihm schnell seine Kräfte wiedergeben, könnte er vielleicht zu einer neuen Brunft

<sup>\*)</sup> D. h. beim Rebbod mit Annahme einer — nach einigen authentischen Angaben taum noch — Hopvothese, binsichts seiner Schwere, die folgen wird, wie eine andere Annahme, dich ich machen wurde, wenn jene Hopvothese nur eine Leere ware.

<sup>\*)</sup> hin und wieder wird der Zusammenhang der hoden mit dem Geweih als nicht vorhanden angesprochen, und es sind Beispiele angeführt, wo indes stets am Geweih etwas Abnormes war. If aber wohl genau untersucht worden, ob die Kastration vollkändig geschehen sei? ob nicht vielleicht ein höher liegender "Afterhoden" noch vorhanden war, der das scheinbar Widernatürliche zu Wege brachte?

<sup>\*\*)</sup> Es ift hier ein weites Feld zu Bersuchen mit Rindern, Schaf- und Ziegenboden, wie beim Bilde angedeutet, die von Leuten, denen es nicht an Gelegenheit dazu fehlt, ohne Rosten und mit leichter Mühe bewerkftelligt werden könnten. Sollte fich unter den Jägern und Landwirthen Deutschland's keiner dieser Mühe unterziehen wollen?

bald fabig fein, benn auf bie Berftellung ber innern Rraft, Die eben im mannlichen Samen liegt, mag fich bie Ratur immer guerft bei gefunden Rorpern wenden, ba bas Befteben ber Art ihr am Bergen liegt, und mag bei ben Birichen bie Absonderung des Samens febr begunftigt haben Burben nun biefe Gafte nicht mit gur Bilbung eines neuen Geweihes verwendet, fo wurden fie fich einzig und allein auf die Bilbung von Bilopret und geift werfen, wie es ber gall ift, fobalb bas Geweib nicht mehr alle ober bie meiften Rrafte in Anfpruch nimmt und es fteht ju vermuthen, daß ber Dirich febr bald im Frubjahr feine Feiftzeit und fonach im Frubfommer eine Brunft haben werbe. Die aus folder Brunft entftebenben Ralber murben aber ju frub im Jahr, noch im Binter gefett, und mas follte ba aus ihnen werben! Die Tragezeit ber weiblichen Thiere in Berbindung mit ber Getgeit, icheint ber gangen Ginrichtung ber Brunft als Grundlage ju bienen. Diefe Annahmen tonnen allerbinge nur bei ben nördlichen Sirfcarten, die eine bestimmte Brunft. und Setzeit haben muffen, gemacht werben; abnliche Grunbe werden bei ben füdlichen wohl ebenfalls für die einzelnen Biriche ftattfinden. Gie follen nicht zweimal eine Brunftgeit haben, weil die eine vielleicht ju untraftig mare. Dbige Grunde liegen uns aber junachft und icheinen mir wenigftens bie einfachften. Um biefe ungeitige Brunft gu vermeiben, Die rechte Beit berfelben aber berbeiguführen, fonach fie gu reguliren - bies ift meine unmaggebliche Deinung - nahm bie Ratur ben Sirfchen jahrlich ju einer Beit bas Geweib, baß bann bie wiederfehrenben Rrafte (bie beim Rebbod icon beim Anfang bes Bintere beginnen) auf die Erneuerung beffelben verwendet wurden, weil ohne diefe Einrichtung gu schnell Bilbpret und Seift abgesonbert, eine Feiftzeit und Brunft berbeigeführt murbe:

Der Birfc hat mabrend biefer Beit feinen fruchtbaren Samen. Dies batte freilich barauf binweisen muffen und bat ben Grafen Mellin auch mobl babin gewiesen, bag bes Rebbods mabre Brunft nicht im December fei, ba bie Rebbode, bie ba nicht etwa Spiegbode find ober vielmehr werben, abgeworfen haben oder anfangen wieder aufzusegen. Benn ber Graf Mellin einen Beweis für bie unfruchtbare Binterbrunft bee Rebes barin fucht, bag ein Sirfd mit einem über ben Rofen und unter ben Augfproffen abgefägtem Geweib nicht fruchtbar befchlagen tonne, fo ließ er fich theils ju unrichtigen Schluffen verleiten, theils machte er unrichtige Annahmen. Der Birfd, bem bas veredte und gefegte Geweih über ben Rofen abgefägt ift, ift erfahrungemäßig und auch nach ber Theorie fruchtbar, benn bem gefegten, wie bem abgefägten Geweih werben nicht neue, edle Rrafte jugeführt; es tritt nach bem Schmerg bes Abfagens für ben hirfc gar fein tranthafter Buftanb ein, die Rraft tann fich recht gut auf die Erzeugung fruchtbaren Samens werfen. Die Stummel werben abgeworfen, als ob bas ganze Geweih ba fei, also tritt teine Störung ein. Der Rebbod aber, ber im December abgeworfen hat, befindet fich weit eber, fogar gewiß, in einem franthaften Buftanb, ba feine Kraft gur Bervorbringung eines jungen Gebörnes verwendet werden muß, daher fruchtbarer Same mangelt. Erft wenn der Zufluß von eblen Saften zum Geborn aufhört, verhartet es fich unter ber haut, dem Baft, immer mehr. Das Lofewerden derfelben auf dem verharteten Geweih verursacht dem Bod und hirsch vielleicht ein Juden, wodurch er zum Fegen getrieben wird, wobei er eine wahre Wolluft zu empfinden icheint.

Aus Obigem und bem Folgenben geht auch berbor, bas es nicht in bem Billen bes Menfchen liegt, die Brunftzeit ber hirscharten ju veranbern, ebe er nicht Mittel erfunden hat, die Beit bes Abwerfens bes Geborns nach feinem Billen ju ordnen, wonach fich bann auch bie Brunftzeit anbern mußte. Bielleicht wird aber einft auch bies gelingen, wenn das Befen ber Rahrung\*) ber Arten zu jeder Jahreszeit ergrundet fein wird und wir die Rahrung fo ju verandern vermögen, daß g. B. das Thier bie Berbfinahrung im Binter, die Binternahrung im Frühjahr und fo fort erhielte. Beim Rind und Schaf ift mit leichter Dube gelungen, bie Begattungezeit und fonach bie Setzeit - ba bie Tragezeit unverandert wie beim Urthier bleibt - nach Billen und Bequemlichkeit nach und nach ju verlegen; eben weil nicht nothwendig ift, ben Bechfel ber Borner abzumarten und fomit auch die Ratur biefer Thiere ganz anders als die der Hirsche ift, und leichter zu ergrunden und zu handhaben war. Der Bulle ift fogar, vielleicht nur burch bie Gefangenschaft, babin gebracht, bag er immer zeugungefähig und zeugungeluftig ift.

Benn nun in ben heißen Länbern öfter vorfommt, daß berfelbe hirsch in einem Jahre mehrmal abwirft und wieder auffest, so möchte ich ben Grund ebenfalls in der Rahrung suchen. Das Einzelwesen — möchte ich sagen — hat dort mehr Auswahl, es kann das ganze Jahr beinah einerlei Rahrung haben; ein krankhafter Appetit, also ein krankhafter Justand, läßt ben hirsch vielleicht gerade die Aesung suchen, welche ein schnelleres Abwersen und Erneuern des Geweihes bewirft und die Ratur hilft sich vielleicht dadurch selbst. Bei hirschen mit gesundem Appetit, die also auch gefund sind, wird diese öftere Erneuerung auch wohl nicht vorkommen, da ihr Appetit sie leitet, die Aesung zu suchen, welche ihnen von der Ratur für die Jahreszeit angewiesen ist.

<sup>\*)</sup> Um obigen Ausbruck zu erklären, glaube ich nicht beffer thun zu können, als die eignen Borte des allverehrten Geheimen Medicinalraths, herrn Prof. Lichtenstein, hier anzuführen, die er die Gute hatte, mir in einem Briefe über diesen Gegenstand zu sagen: "Bon der Seite der naturhistorischen Beobachtung ist noch Manches näher zu ermitteln, namentlich in Betress der Nahrung, die bei allen diesen hirscharten nach der Jahreszeit verschieden ist, oder sich mit derfelben in sich selbst verändert. Darauf kommt gewiß sehr viel an, sowohl für die Geweihbildung, wie für das Geschäft der Fortpstanzung. Auf diesen Punkt hätte sich also die Beobachtung nun noch sehr im Speciellen zu richten."

Unsere hirscharten, bie in dieser hinsicht ein weit geregelteres Leben führen muffen, da ihnen jede Jahredzeit ihre bestimmte Aesung bietet, möchten diese Erscheinung im Freien wohl nur in außerordentlichen, seltnen Fällen zeigen. In Thiergärten ik sie aber schon mehr als einmal vorgesommen und ich suche den Grund ebenfalls in der Fütterung, die nach der Jahredzeit eigentlich nicht naturgemäß war. Ich vermuthe aber, daß die Brunft eines solchen Pirsches sich nach dem letzten Fegen richtet, oder daß er in dem Jahre gar nicht brunstet, wenn die Fütterung nicht durch abermalige widermatürliche Rahrung so eingerichtet werden kann, daß des Pirsches jährliches Leben wieder ins Gleiche kommt — doch möchte dies die seht wohl nur ein doppelter, merkwürdiger Zusall sein! —

Die Beit bes Abwerfens richtet fich nun bei ben Birfchen nach ber Starte, Große bes Geweibes, in Berbinbung mit ber ju regulirenden Brunftzeit. Als Regel bierbei gilt, baß bie ftartften Geweihe immer bie langfte Beit ju ihrer Ausbilbung brauchen. Go wirft ber Rennbirfd, ber im Berbaltniß bas fartfte Geweih tragt, icon um Beibnachten ab und fegt im Auguft, braucht alfo ju feiner Ausbildung beinah volle 8 Monate. Der ftarte Elenbirich wirft im 3anuar ab und fegt bad Gemeibe Enbe Juli ober Anfang August, braucht alfo 6 Monate: ber ftarte Rothbirfd mirft im Februar ober Mary ab und fegt Juli ober Anfang August, braucht alfo 5 Monat. Der Dambirfd wirft April ober Anfang Mai ab und fegt Ende August ober Anfang Geptember, braucht alfo 4 Monat. Der Rebbod wirft bas Geborn Ende Rovember ober im December ab und fegt es Ende Februar ober im Marg, braucht alfo 3 Monat gur Erneuerung feines Geborns. Diefe Regel findet fogar Anwendung bei jedem Einzelwefen jeder Art, indem geringere Biride immer weniger Beit gur Erneuerung ihres Geweibes beburfen, ale ftartere berfelben Art. Go werfen ftarte Rothbiriche, wie ichon gefagt, im Februar, geringere im Mary, noch schlechtere im April und bie Spieger gar erft im Dai ab, beffenohngeachtet fegen bie ftarfen im Juli, bie fcmachen fpateftene Anfang Muguft. Go werfen Elenfpieger Anfang Mai ab, im folgenden Jahr im April und fo fort, bis ftarte Schaufter Anfang Januar bas Gewicht verlieren; gefegt wird es bann bon ben farten eiwas fruber, Enbe Juli, bon ben fcwachen bis Mitte August bin; von ben Spiegern erft im September, von benen ich beshalb vermuthen mochte, bag fie in biefem Spiegerjahr noch nicht zeugungefabig find, ba ibre Brunftzeit, ber Art nach, erft ju Ende ober gar erft nach bem Ende ber wirklichen Brunftzeit eintreten tonnte. Gehr farte Schaufter fegen fcon Enbe Juni, allein ich glaube mit einigem Recht annehmen zu burfen, bag fie fcon über bas fraftigfte Mannesalter in Erzeugung von Rachtommen binaus find, und fo einer langern Beit gur Ergangung ibrer Rrafte, jur Brunft bedürfen, ale ber Urt eigentlich nach bem Brunftgefet bagu gegeben ift. Beim Damwild brauchen nun die fcmachern Diriche in bemfelben Berhaltnig meniger Beit gur Erneuerung ihres Geweihes, als die ftartern, fo

daß der Spießer im Juni und in jedem folgenden Jahre um einen Monat früher abwirft, die er als starter Schauster sein Geweit im April verliert

Jest wollen wir die Zeit meffen, welche bei ben ausgewachfenen, eben im fraftigften Alter ftebenben Birfchen, amifden bem Regen und bem Beginn ber Brunft vergebt, und biefe Beit wollen wir Z. nennen. Bevorworten muß ich jeboch, bag bei ben folgenden Angaben immer bie mannlichen Thiere im Auge behalten find, welche erwachsen, eben in voller Mannestraft fteben. Das Brunftgefes ftimmt genau genommen baber nur auf biefe Individuen, boch bente ich mit vollem Recht gerade biefe Birfche als Reprafentanten ihrer Art annehmen ju burfen und ju muffen, ba fie eben im fraftigften Alter, ber Beugung nach, fleben, welche lettere im Raturhaushalt ber Art wohl als eine Sauptfache bes Dafeins, ja als bie enbliche und eigentliche Beftimmung bes Einzelwefens angefeben werben barf. Jungere Thiere wird mobl Riemand als Reprafentanten ber Art betrachtet wiffen wollen, aber ich fann auch altere, baber ftarfere und fcmerere nicht als folche gelten laffen, weil fie eben über bas fraftigfte Alter binaus find, baber, wie ich icon beim Elen bemertte, einer langern Beit bedürfen mogen, um wieder fruchtbare Rrafte zu erlangen, die fich beim birich in voller Dannesfraft jur richtigen Beit einfinden. Wenn diefe alebann öfter beffenohngeachtet noch nicht wirklich brunften, fo ift es bie Sould ber altern Plathtriche, die in eiferfüchtiger Liebe ibren Barem bemahren und ihre Schonen nicht einmal genugend befriedigen tonnen. - Gin Jungling und ein Greis find nicht Reprafentanten ber Art Denfc, am erften wohl ber Mann zwifchen 30 und 40 Jahren, wenn diefer Beitpuntt nicht icon früher eintreten follte.

Der Elenbirich, ausgewachsen 5-6jabrig, bat, wie gefagt, Ende Juli ober Aufang August gefegt, feine Brunft beginnt Mitte August, feine Z. ift alfo 1/2 Monat. Der Rothbirfd, ausgewachsen 4-5jahrig, bat Ende Juli ober Anfang Auguft gefegt, feine Brunft beginnt bemnach Enbe August ober Anfang September, feine Z. ift alfo 1 Monat. Startere birfche fegen auch bier fruber'; ihre Z. wurde oft 11/2-2 Monat fein, allein warum ich fie nicht ale Reprafentanten ber Art anfeben tann, habe ich gefagt. Der ausgewachsene Dambirfc feat Enbe August ober Anfang September, feine Brunft beginnt gegen Ende ber erften Salfte bes October, feine Z. ift alfo 11/4 Monat. Bei ihm berufchen nicht fo große Unterfciebt, als bei ben vorigen Arten. Die ftariften Dirfche treten immer zuerft auf die Brunft, so auch hier, um 11/2 Monat wird faft bei allen flartern ober geringern ermachfenen birfchen bier gleich bleiben; nur mabre Greife anbern merklicher ab. Dit bem Rennthierbirfc verhalt es fich gang wie beim Dambirich, nach bem Bericht bes Grafen Rellin. Der Rennthierhirsch gleicht bem Dambirsch, wenn auch in ben Laufen furger, fo boch in ber Schwere; auch entfinne ich mich beren, die fruber auf ber Pfaueninfel maren, fo. Giebt es nun wirflich 2 Arten, außer ber bier ermahnten noch eine ftartere, die im Berhaltniß gur fomadern wie ber Rothbirfd

jum Dambirfc ftebt, wovon ber Graf Dellin fcreibt, baß fie 14 Tage früher auf die Brunft trete, fo fteht zu vermuthen (benn bas mannliche Rennthier biefer Art hatte er nicht Gelegenheit ju beobachten), baß bies im Brunftgefete mit bem Rothbirfc gleichen Regeln folge, feine Z. alfo auch 1 Monat fei; bie Starte biefer ftartern Art mußte alfo gleich ber bes Rothbirfches fein, wie bie ber fcmachern gleich ber bes Dambirfches ift und auch in diefem Gefete beffen Regeln folgt, weshalb, wenn fpater vom Dambirich bie Rebe ift, biefe Rennthierart immer mit gemeint ift. Der Rebbod fegt nun Ende gebruar ober Anfang Marg, feine Brunft beginnt Ende Juli ober Anfang August, feine Z. ift alfo 5 Monat. Aus biefen Angaben geht hervor, bag, je fcmacher eine biefer Diricarten ift, befto größer ift feine Z.; und zwar nimmt biefe Beit awifden Fegen und Brunft nach ber Rormalfdwere jeber Art im mannlichen Gefchlecht gang regelmaßig ju, fo bag bie Rormalfdwere jeber frartern Art ju ibrer eignen Z. im umgefehrten Berbaltnif ftebt, wie bie Rormalfdwere jeber fcmachern Art ju ihrer Z. - und bies, meine ich, fei bas Brunftgefet. Es beträgt nämlich bie Rormalfdwere bes Elen im ermahnten Alter etwa 600 &, feine Z. = 1/2 Monat; bie Rormalfdwere foldes Roth. birfches 300 &, feine Z. = 1 Monat; bie Rormalfcmere foldes Dambirfdes 200 &, feine Z = 11/2 Monat; bie Rormalfdwere bes Rebbods muffen wir hiernach ju 608\*) annehmen, feine Z. ift = 5 Monat. Siernach find bie Berbaltniffe folgende: 600 & Elen : 300 & Rothbirfd = 1 Donat': 1/3 Monat: - ober 300 & Rothbirfc : 200 & Dambirich = 1 1/2 Monat : 1 Monat; - ober 200 & Dambirich : 60 & Rebbod = 5 Monat : 11/2 Monat. Rurg, wie man Diefe Berhaltniffe gusammenftellen mag, bas Brunftgefes ift ftetig.

Obige Babien, bente ich, halten im Allgemeinen für Brunfthirfche im traftigften Beugungsalter Stand, nur beim Rebbod mußte ich biefe Starte als Rormalftarte annehmen, welche er bei uns nicht allzuoft zu erreichen scheint, wenigstens ift ein folder Bod jedenfalls ein fehr ftarter. Benn ich nun sage, daß ich glaube, unser meift schwächerer Rebbod

fei eine etwas verkleinerte Barietat, Abart, Race feines Urthiers, bas 60 & als Rormalgewicht haben mußte, fo flingt bies allerbings, als fprace ich biefe Anficht nur aus, um bem Brunftgefete einen größern Grab von Bahricheinlichfeit ober Bahrheit ju geben; bem tann ich weiter nichts erwiebern und muß es Jebem überlaffen, ob er meiner Bahrbeitsliebe Glauben ichenken will ober nicht, als baß ich biefe Anficht icon batte, ale ich nech an tein Brunftgefet bachte, als ich noch an feine fruchtbare Sommerbrunft bes Rebes glaubte. Der vorzüglichfte Grund zu biefem Glauben mar mir bie im Gegenhalt anderer einbeimifder hirfdarten weit größere Beichlichteit, Bartlichteit, Lederheit bes Rebes, bie an und für fich allein fcon im Laufe ber Jahrtaufende eine Bertleinerung bervorgebracht baben tonnte. Bergrößerter Anbau des Landes, Beränderung des Klimas, ja die Art des Anbaues mag auch baju beigetragen baben. Gefällt bem Rothbirfd, bem Elen eine Gegend nicht mehr, fo verfcwindet er mit ber Beit gang aus berfelben, mabrent bas Reb fic felbft auf ziemlich fleinen Revieren in verhaltnismäßig großer Menge erziehen lagt Der Birich bleibt nur, wo er fich gut und behaglich gefällt, und barin mochte ich einen Grund mehr fuchen, bag er noch in feiner Urgeftalt vorhanden ift, mabrend bas Reb bavon berabftieg Bebe Art, bente ich, bebarf eigener und befonberer Berhaltniffe um ju gebeiben, um eine reine Urart ju bleiben. Go wurde ich in unfern Begenben, wenn bas Reb nicht foon bor feiner Berbreitung von ber Urnormalftarte berabgeftiegen ift, bem großen Anbau ber Rartoffeln auch etwas Sould beimeffen. Große Rlachen, bie bem Birfche eine neue, fraftige Aefung geben, gingen für bas Reh verloren; es murbe auf einen fleinen Raum befchrantt, feine lede Aefung ju fuchen. Ginen Birfc tann man mit Rartoffeln wohl maften,\*) bas Reb wird schwerlich babei bestehen. — Doch es fei gesagt, ich suche im Anbau ber Kartoffel nicht diefen Grund; ich wollte nur sagen, daß gleiche Grunde, felbft bei verwandten Thieren, nicht immer gleiche Effecte hervorbringen. - Bielleicht wird irgendwo, vielleicht fogar in großen, vom Reb geliebten Balbungen Deutschlande, die Rormalftarte erwachsener 3-4jahriger Rebbode ju 60 & gefunden, und bann murbe auch biefe Spothefe ichminden. Bird fie nicht gefunden, und es find triftige Grunde vorhanden, die Annahme als eine gang grund. lofe zu verwerfen, fo möchte ich ben Grunden Dietrichs aus bem Bindell, bie er für Richtannahme bes Rebes jur Familie (Gattung) Dirich, Cervus, angiebt, noch ben bingufügen, daß es eben nach feiner Rormalfcwere nicht genau ben Regeln bes Brunftgefepes folge. Gelbft bei 50 & Rormalgewicht aber mußte feine Brunft immer noch Ende August fallen und bas Gefet wiche kaum ober nicht ab;

<sup>\*)</sup> Freunde der Wissenschaft seien übrigens freundlich gebeten, jeden ftarten Bod unausgebrochen zu wiegen, und einige Resultate, wann und wo, diesen Blättern oder dem beutschen Sporting-Ragazin zu senden, denn dies Gewicht von 60 A Rormalschwere scheint wirklich nicht so ungeheuer, als es Anfangs angeschrieen wurde, denn 1837 ward im October bei Trier ein Rehbod von 67 A, im December 1841 im Posenschen einer von 53, ein anderer von 56 A erlegt, und zwar alle drei in Gegenwart eines herrn, der den ersten seiner Stärke wegen, die beiden andern aus Liebe zur Wissenschaft wiegen ließ; in der Zwischenzeit hat er keinen starken Bod erlegt, darum auch keinen gewogen; ich selbst siche Ende Rovember 1836 eine alte Ricke von 58 A in der Ukermark.

<sup>\*) 3</sup>ch muß wohl um Berzeihung wegen biefes Ausbrucks bitten; allein konnte man wohl ein anderes Thier babei vor Augen haben, als ein im Stall gefüttertes? ift foldes aber noch Bilb? und ziemen einem folden jagdgerechte Ausbruck?

55-60 A aber waren nöthig, wenn es ganz stimmen follte. Ift ber Rebbod aber wirklich verringert, so muß er bennoch ben Regeln seines Urthiers folgen, ba bieses bei wichtigen Raturgesehen bie Rorm für alle etwaigen Raçen und Abarten anglebt.

Der Rehbod bedurfte alsbann, in Folge bes Brunftgesetes, in Folge seines Abwerfens, Bieberaufsehens und Fegens, in Berbindung mit dieser Rormalschwere, einer Brunft Ende Juli oder im August, und diese Brunft kann Riemand läugnen. — Selbst die oben angeführten Thatsachen läugnen zu wollen, würde wohl eber heißen ihnen Iwang anthun, als die angeführten Jahlen "zu gesucht" erscheinen möchten. —

Die Ride burfte nach ben Gefegen ihrer Schwere, burch welche ihre Tragezeit eigentlich ju ber bes Minimums bei ben Biederfauern gehört, in Berbindung mit der beobachteten und naturgemäßen Getzeit, von Rechtswegen erft im December aufnehmen. - Brunft und Aufnahme lage alfo gute 4 Monat auseinander. Satte bie Ratur nicht auf Mittel gedacht, biefe beiben Befete, bie bei biefer Art icheinbar in Unordnung geriethen, mit einander in Berbindung gu bringen, fo batte ber Untergang ber Art bes lieblichen Rebes icon in ber Erschaffung beffelben gelegen. 3ch möchte in biefer Uebereinftimmung bes Brunftgefetes, rudwarts ichliegenb, einen Grund mehr fur meine Annahme finden, bag unfer Reh von feiner Urnormalftarte etwas abwarts geftiegen ift, und möchte obige Bablen ale Rormalgablen anfeben, ba burch fie bas Brunftgefet ausgebrudt wirb, wie es ohne Abanderung in ber Somere jeder Art in fich nach Rlima, Mefung zc. rein und flar für fich baftebt.

3ch habe es früher gesagt und sage es heute noch: Sollte wohl die ganze merkwürdige Uebereinstimmung des Brunftgesehes nur ein Zufall sein? Das ware doch zu viel für einen Zufall. Die ganze Sonderbarkeit der Brunft und Befruchtung des Rebes ist durch Zusammenstellung des Brunftgesehes mit dem von der Tragezeit der Wiederkauer erklart.

Barum, könnte man fragen, warf ber Rebbod nicht Ende Rarz ab, hatte Ende Juli gefegt, damit seine Brunft Anfang December beginne, wie wir denn gesehen haben, daß die schwächern hirscharten immer naber an den Binter beran ihre Brunftzeit haben, auch andere, wenn auch entfernter stehende Thiere, wie Steinbod und Gems, mitten im Binter brunften, ber Ueberfluß der Nahrung und die dadurch erzeugten Krafte also nicht immer zur Brunft reizen. Dies Barum? nun, wird wohl, vor der hand wenigstens, unerörtert bleiben. Bielleicht könnte man vermuthen, daß das Besen der Spatherbstnahrung des Rebes eine zu wenig kraftige oder kaum eine wirkliche Brunft bewirken wurde,\*) wie wir denn überhaupt sehen, daß die

Brunft aller unserer hirscharten in ben Sommer ober Anfang des herbstes fällt und die Rahrung außerdem auf eine frästige Brunft Einstuß hat. Das Abwersen des Geweihes läßt hier wieder vermuthen, es geschähe, um im Frühjahr ober Frühsommer sowohl eine, wegen der Folgen unzeitige, als durch die Winter- und Frühjahrsnahrung herbeigerusene untüchtige und somit nur vergendende Brunft zu verhüten. Lieber half sich die Matur daher bei den Rehent mit dem Stilleliegen, Schlasen des Reimes ins der Mutter von der Empfängnis im August die zum December. Warum sie auch hier nicht ein langsameres aber stetiges Entwickeln der Frucht wählte, ist wieder eine unbeantwortete Frage.

Soll aber die Annahme, daß unfer Reb, wie es gewöhnlich erscheint, abwärts gestiegen ift, nicht gelten, so past bas
Brunftgeset ber hirscharten nicht auf basselbe; es gehört
nicht bazu. Die Erklärung ber Brunft und Befruchtung bes
Rebes müßte in etwas anderm gesucht werden, doch worin?—
und auch diese einsache Erklärung scheint mir wieder einen
Grund mehr barzubieten, daß meine hypothese nicht ganz
grundlos sei.

Bogu ift nun aber bie Decemberbrunft bes Rebes? benn beobachtet muß fie boch irgendwo fein: ober follte fie wirflich ju jenen Dahrchen, ju jenem Aberglauben geboren, ber fic burch reine Ueberlieferung Jahrtaufenbe erhalten bat unb burch flüchtige Beobachtungen, wenn ber Bod bin und wieber die Ride trieb, neue Rahrung erhielt? 3ch meines Theils babe bavon nie etwas gefeben, \*) wenn auch ber Bod fic treulich jum Sprunge hielt. Daß ber Bod im December nicht aufe Blatt lauft, ift eine ausgemachte Sache, wenn auch eine Stimme bagegen burch Borenfagen auftritt, und haben die Barter ber braunschweigischen Rebe diefe Brunft bei ihren alten Reben nie bemertt, auch hat weber Ride, noch Bod in Berlin, benen man feine Sommerbrunft geftattete, im December, wo man fie gusammenließ, irgend ein Beichen ber Liebe von fich gegeben. - Gollte es baber vielleicht möglich fein, bag Spiegbode (Bodfalber vom Jahr), bie oft icon boch aufgesett haben, ibr Beil bei irgent einer Schonen verfuchen? Berfuche in jeder Art von Berbindung, fo bag ftarte Bode im August zu alten und Schmalriden tommen, andere und biefelben Bode im December ju befolagenen und unbefchlagenen alten und Schmalriden, und enblich Spiegbode, b. b. Bodfalber von bemfelben Jahr, ju beschlagenen und unbeschlagenen alten und Schmalriden gelaffen werden, mußten endlich in wenigen Jahren bie Facta gang aufe Reine bringen. Findet im December wirklich auweilen eine Brunft ftatt, bat ein Bod neben ber Erzengung bes Beborns, ober ein folder, ber noch aufgefett bat, noch Rrafte übrig, um fic und feiner Geliebten gutlich ju thun,

<sup>\*)</sup> Und mag bas Befen ber Spatherbfinahrung jum Abwerfen, und fo gur Unfruchtbarteit bes Bodes vielleicht führen.

<sup>\*)</sup> Bater Dobel fagt von fich baffelbe, und mein herr Gegner ebenfalls. In Rr. 18 bes beutichen Sporting - Magazin werben jedoch brei bergleichen galle von hörenfagen erzählt, wovon ber eine aber ber hier früher erwähnte, nun tein Beichlag, nur ein Treiben war.

fo modte ich vermuthen, bag biefer Same ein unfruchtbarer ober wenig fraftiger fei, indem boch mohl, icon ebe bas Beborn abgeworfen, die Erfetung bes neuen vorbereitet wirb, bie Gafte alfo icon fruber babin geleitet wurden und baburch bas alte Beborn nach und nach geloderi und abgeworfen wird. Die Berarbeitung ber Gafte mare alfo icon bor bem Abwerfen eine gang andere, ale fie jur Erzeugung traftigen, fruchtbaren Samens fein mußte. Fande wirflich ein fruchtbringender Beschlag ftatt, so mare vielleicht auf bie Pfander ber Liebe ju achten, ob fie nicht balb eingingen, ohne zeugungsfähig zu werben - Doch glaube ich an ben fruchtbaren Binterbefchlag noch nicht. Ran thut auch wohl Unrecht, bas Geweih rein als Baffen, beim Rennthier nebenbei als Mittel ju betrachten, ben Schnee wegzuschaufeln, um ju ber barunter verborgenen Rahrung ju gelangen. Einen großen Theil bes Jahres mare bie Ratur ja bann recht bart, ben Sirfden bie Baffen, bas Rennthier mitten im Binter feiner Schneeschaufeln zu berauben, wo es fie grade braucht. - 3mmer blidt wieder bie Bermeidung einer ungeitigen, die Regulirung ber achten Brunft burd. -

Das Rennthierweibhen trägt nun auch ein, wenn gleich ein ganz anderes und schwächeres Geweih, als das Männsten; es wirft dasselbe alijährlich ebenfalls ab und erneuert es, und zwar im Rai, gefegt wird es unmittelbar vor der Brunft, im October. Bozu hier die Erneuerung sei, ift eine Frage, deren Beantwortung vielleicht durch die hinweisung herbeigeführt werden kann, daß die ganze Erneuerung grade in die Zeit fällt, wo das Thier sein Kalb säugen läßt. Bielleicht entsteht das Geweih aus Kräften, die der Milch entzogen werden, damit dieselbe, die so schon außerordentlich sett ift, nicht zu fett werde und dem Kalbe schoole.

A. v. Someling Diringshofen, Lieutenant im tonigl. Preug. Garbe-Jager-Bataillon.

B. Flüchtige Blide auf Jagb und Jagdwefen in Thuringen.

1. Beute (1. gebr.) beginnt in Thuringen und in vielen andern beutichen Gebieten nach uralter, loblicher Sitte bie Schonzeit, mabrend in einzelnen Preugifden Provingen bie Sagb bis jum 1. Marg fortiobt, was offenbar gegen Ratur Des Bilbes, Jagbwiffenschaft und Deconomie gleich berb perfioft. Manche wollen bie Aushehnung ber Jagbzeit bis aum 1. Darg mit bem plaufibeln, ja unwiderleglichen Gemeinplat enticulbigen: "ber im December geschoffene Bafe rammle auch nicht mehr im Darg" ober: "bie im Januar verspeifte Safin babe jum lettenmal gesett." Diese Entfoulbigung will offenbar fo viel fagen: gleichviel ift eine Abfürzung ober Berlangerung ber Jagdzeit, indem man auch bei ber turgeften Brift fein Revier geborig und übermäßig gu befdiegen im Stande ift und gewiß bei ffrzerer Jagbfrift ben Spaß baufiger exercire. Offen betenne ich mich jum Begner einer fo langen Jagbzeit, namentlich in unferen Tagen ber täglich um fich greifenben Jagbliebe und Jagbverwilberung nach affen Richtungen. 3rrig erfceint mir ber

Grundfat: es fei fur bie Erhaltung bes Bilbftanbes einerlei, ob man bom 15. August bis 1. Februar ober bis jum 1. Marz fortjage, weil in jenem Falle binnen jener 51/2, Monate gewiß, namentlich von Jagopachtern, eben fo haufig gejagt werbe, als an andern Orten mabrend der erlaubten 61/2 Donate, und weil es am Ende gleichgultig fei, ob Bafe und Dubn im December ober im Februar getöbtet werden, ba fie boch in beiben Fallen gur Rachzucht gleich unfabig geworben. Dem Jager und Jagbfreund, ber einen aufmertfamen Blid auf bie Ratur ber Thierwelt geworfen, werbe ich bie naturlichen und unausbleiblichen Folgen einer fo weit ins neue Jahr hinein ausgedehnten Jagdzeit eben fo wenig naber gu erörtern brauchen, als ben bedeutenben Unterschied zwischen bem Standtreiben und ben jest fo beliebten Reffeljagben in Betreff ihrer Folgen fur ben Bilbftand und ber machfenden Bermilberung bes Jagdmefens. 3a, biefe Reffeljagben, heute Reffeljagb, morgen Reffeljagb und immer wieder Reffeljagd mit all' ihrem Saus und Braus und bataillenabnlichem Gefnalle find ber Sauptbebel einer allgemeinen Jagbbermilderung und progreffiven Berminderung des Bilbftandes, das vorzüglichfte Lodmittel für Jagdlungerei und Jagdlibertinage und baber auch eine Sauptquelle bes Burudtommene und Berberbene fo vieler in Jagbluft unerfattlicher Burger und Bauern, hier wie überall, wo fie jur vorbertfcenben und allgemeinen Mobethorbeit geworben. Gine ausführlichere Anficht murbe hierüber mich zu weit führen und vom eigentlichen Thema gang ableiten, ich behalte fie mir baber für gelegene Beit bor und werbe bann ohne Rudhalt und Bemantelung mich auszusprechen redlicht bemuben, ba folde Abnormitat nicht nur mefentlich in ben Jagbhaushalt eingreift, fondern auch ftaatspolizeilich febr ernft ju berudfichtigen fein burfte.

Der bekannte Reichthum an Riederwild in bem schönen Thuringen und ber Ruhm ber Beimarschen Jagben und Jägerei hatte mich auf den Gebanken gebracht, die ganze Zeit einer Zagbsaison in Thuringen zu verleben und Beimar zum Mittelpunkt meiner Streifereien zu wählen, abwechselnd auf allen umliegenden Revieren der Jagbluft zu fröhnen. Ich habe mich bieses guten Einfalls nur zu freuen, obzleich gerade dieses Jahr im Allgemeinen nicht zu den eigentlich glänzenden Jagbsahren gezählt werden darf und nur stellenweise sich sehr fruchtbar bewies, obzleich manche meiner Hoffnungen vereitelt, manche meiner Erwartungen getäuscht wurden.

Ratürlich richtete ich mein Augenmert vor Allem auf bas bier hofrevier genannte fürftliche Leibgebege, weil in allen Ländern darauf die meifte und ftrengste Jagdordnung herrscht, also auch der bedeutendste Bildstand sich sindet. Mit einer gewissen Schüchternheit und Besorgniß erkundigte ich mich bei meinem Birth: ob wohl für einen so unbedeutenden Fremdling eine Möglichteit vorhanden sei, auf diesem Leibzgebege zuweilen eine Jagd mitmachen zu dürsen, und wie man es anfangen muffe, um zu dieser Ehre zu gelangen, ohne den hof zu frequentiren ober unmittelbar bei ben

soheren Jagbftellen barum zu suppliciren. Der gute hauswirth, ein ehrlicher Riemermeister lächelte attisch über meine Unwissenheit und Aengstlichkeit und bemerkte mit schönem Stolz und edlem Freiheitsgefühl: "Jum Mitgenuß der Jagden auf dem Posrevier bedürsen Sie keines Hoses und keiner hoben Jägerei; macht es Ihnen Spaß, so gehen Sie morgen mit mir. Auf dem Posrevier ist Tag für Tag Jagd; der Kürst selbst und die hobe Jägerei besuchen dieses Revier am seltensten, also sind wir auch am wenigsten genirt. Schießen Sie nur haldwegs und fügen Sie sich in die hier eingeführte Jagdordnung, so sind Sie ein- für allemal vom Perrn Hosjäger eingeladen und können vom 15. August bis 1. Februar täglich Ihren Spaß haben, auch wohl in der Paarzeit einige Pähne schießen gehen."

Befagt, gethan.

Diefes hofrevier umfaßt außer ber Alur ber Refibengftaot Beimar die Flurgebiete von mehr als 20 umliegenden Orticaften, erftredt fich norblich an Ettersberg binauf nur 3/4 Stunde Beges, westlich nur 1 Stunde, fudweftlich und füblich nicht weiter, fuboftlich und öftlich aber über 2 Stunden Beged. Es ift fur Rieberjagb unftreitig eins ber gludlichften Reviere, welche man irgendwo feben tann. Gein Berg bilbet bas bon Guben nach Beimar bereinlaufenbe und bann nord. öftlich und öftlich ausbeugende 3lmthal, mit feinen Anfangs rauben und felfigen, theilmeife beholzten, mit Garten und allerlei Gebäuden befetten Abhangen und fortlaufenden Biefen und Baumen und Geftrauchen im Grund. Alle übrigen Beblete find wellenreiches Sugelland, abmechfelnd mit großen, gefoloffenen Rammergutefelbern, fleineren Bauernwirthicaften, rauben Rrautlandern, fleinen Felbhölgern, Remifen, Quellen und Rinnfalen in ben gabllofen Bertiefungen, Rainen nach allen Richtungen, Ravins an allen Abbachungen, und ber amei Stunden langen, fubliden Bofdung des Ettereberges, Ueberall berricht noch vorzugeweise bie ber Rieberjagd fo gunftige Dreifelberwirthicaft mit ihren unermeglichen Rube gonnenben Binterfelbern, ber jest fahrlich reicher benutten Brache und ben bunten Sommerfeldern von Rleearten, Rartoffeln, Runteln und jum Glud auch glache und Rubfen, indem diefe bei bem allgemeinen Geftöber nach Suhnern, boch Anfange ber Jagb immer noch unantaftbare Afple gemabren. Befentlich fur hafen und huhner ift babei ber nach allen Seiten jabrlich zunehmenbe Rapsbau, weil er, auch in den barteften Bintern, immer noch eine Beibe fichert, welche niemals gang unerreichbar wirb. Die gabllofen, nach allen Beltgegenben fich fentenben und bebenben Abdachungen gonnen bei jebem Better und Bind bem Bilb eine ruhige Statte und erleichtern bem naturfundigen Baibmann bie Suche ungemein. Bebolge, Remisen, Buschwert, Baune, Ravins, Steinbruche, Erdfalle, bobe Raine ac. gewähren aberall Sout gegen Raubvogel, und bem Jager, ber fic mit Umficht und Beharrlichfeit bie Bilbbieberei und bas liebe Solingenftellen vom Dals ju fcaffen weiß, bliebe eigentlich bier nichts ju munichen übrig. Diefes hofrevier bat ein halbes Dugend Bagd Diftricte, woranf früher bei einem

Treibjagen 1000 - 1800 Bafen, und bei einer Buhnerfuche 3-600 Suhner gefcoffen murben. Der vierte Theil bavon bildet jest eine icone, felten zu erreichende Jagb. Anbere Pofreviere werben mit ihrem gangen Jagbreichthum Jahr für Jahr auf bas Strengfie maibmannisch geschont und bem Bergnügen der bochften und boben Berricaften und Sofgaften von hober Diftinction refervirt. Dier ift ber Jagbbetrieb ein anderer, ein fur bas Publitum viel liberalerer: ber hofjager giebt jahrlich ein, welche Bezirke für bas landesfürftliche Bergnugen geeignet feien und erwartet bann Auerbochften Befehl, wie oft und wann auf benfelben gejagt werden foll, mabrend aller fibrige Raum feinem Ermeffen völlig anbeimgeftellt, von ibm bejagt werben fann, wann und wie er will. So trifft es fic benn giemlich natürlich, bas auf bem hofrevier von ber Eröffnung ber buhnerfuche an bis jum Jagbichluß beinabe täglich irgend ein Bergnugen ben Jagbfreunden offen fieht, und zwar nicht etwa bem Sofpersonal, einem gewiffen Stand und Rang, sonbern Jebermanniglich, wen ber perr hoffager baju einlabet ober babei nicht verfceucht. hieraus ergiebt fich benn wieder eben fo natürlich, daß bas hofrevier vorzugeweise bem Bargerftanbe gewibmet zu fein icheint und, einige ber jagbeifrigften Officiere und Fremden abgerechnet, Bobergeftellte es nur befuchen, wenn ber Landesherr ober bas Oberforstamt eigens bagu einlabet. Rirgends in ber Belt paffen ja alle Leute ju allen Leuten.

Die Dubnerjagben beginnen en gros, mit Ausflugelung einer Legion von Souben, Abtreibung eines bebeutenben Diftrictes und möglichfter Umgehung ber bem Lanbesberrn vorbehaltenen Felder. Dat man auf folche Beise bas für ben Tag bestimmte Seld geborig abgetrieben, fo beginnt bie eigentliche Subnersuche, b. b. bie Lieblinge und tüchtigften Baidmanner suchen mit ihren hunden hierhin und borthin auf ben Bebieten, welche ihrem Gifer freigegeben find; bie übrigen verlieren fich nach Saufe. Ramentlich werben bie Grengen mit ernftlichftem und beharrlichftem Gifer auf biefe Beife nach allen Richtungen auf bubner und Safen bejagt. Richt etwa, als ob das Pofrevier irgendwo an ein Ausland grenzie, nein, es ift von ben Revieren Ettersberg, Niederrofla, Capellendorf, Bollradisroba, Buffarth, Troiftabt und Biefelbach umgeben und gegen jeden Luftzug bes Muslandes hermetifch verschloffen, bat mithin nur in fofern Grenzen, als die Jagdaufficht anderer Diener beffelben garften bort beginnt. Aber biefe Grengen werben mit bolltommenem Recht febr fireng gehütet, jedoch vielleicht nach einer minder weisen Anficht auch vollfommen ftreng bejagt und beschoffen, als galte es - awifchen einen wilben Reind und bas berg feines Lanbes eine Bufte gu ftellen, jebe Buft ju einem Ginfall ihm ju rauben. Richt febr unnatürlich scheint es, daß die angrenzenden Reviere ihre Grenzen auf gleich forgfaltige Beife buten und befchiegen, mithin ben Buftengurtel verdoppeln und mit ben eigentlichen Sagbgenuffen auf ihr Revierherz fich beschranten. 3ch weiß in ber That nicht, ob biefes Grenzhatungs. und Berwüftungefpftem bem Beift und Intereffe bes Lanbes im Gangen angemeffen

Digitized by Google

ift und will barüber gern bem Urtbeil eines Sachtunbigen mich unterziehen; aber fo viel glaube ich behaupten zu burfen, baß eigentliches waibmannisches Jagbvergnugen und Bildfand bes hofreviere babei unmöglich gewinnen fonnen. Gine folde Grengwufte mag auf einer unermeglichen Ebene, ober eigentliche Gebirgeftreden umfcliegenb, ber Jago feinen Schaben thun, vielleicht fogar bem Bilbftand im Innern forberlich fein; aber gewiß muß fie bei einem fo burchfonittenen, mit Abbachungen nach allen himmelsgegenben, fonnigen Boben und tiefen gebedien Lagen ewig abmechfelnben Revier - auch bem fogenannten Bergen, ben refervirten Jagben nicht unbedeutenden Abbruch thun, ben gangen Bildftand von Jahr ju Jahr vermindern. Auf der großen Ebene und im eigentlichen Gebirg wird ber Bafe gewiß balb bie rubigen Diffricte tennen lernen, ju feinem beftandigen. Aufenthalt mablen, nur auf heller glucht momentan verlaffen und gewiß am andern Morgen wieder fuchen. Anders ift es auf einem folden Terrain: beute jagt ibn ber Bind von feiner füblichen Abbachung auf die nördliche binuber ober in bie nachfte gebedte Tiefe; morgen treibt ihn bas Geftober von ben öftlichen auf bie weftlichen Bange; übermorgen bas anhaltende Unwetter babin, wo er bobe Raine, Schluchten, Ravins 2c. ju feiner Dedung finbet, nach Bufchwert, Geftrippe, gelbhölgern, Remifen. Done alle gebiegene geographiiche Renntnis, weiß ber arme Lampe natürlich nicht, bag er auf folde Beife aus bem Regen in die Traufe tommt, einem Ratarrb auf feinem beute bloggeftellten Lebensfledchen entrinnt, um 20 Schugen und Grenzbutern bor bie Percuffionegewehre ju laufen. Daber findet man auf allen diefen Grengbifiricten boch immer wieber an ber Stelle ber geftern geicoffenen Safen beren neue; baber auch entvölfern fich bie gefconten Diftricte allmählig auf eine fichtbare Beife, und awar überall, weil fie überall an ftreng gehütete Grengen ftogen.

Dieses Spfiem muß zu bem gefegneten Zuftand eines allgemeinen Jagbfriedens führen, zu dem von den gelehrteften Deconomen langst ersehnten Zustand, wo kein Hase mehr lebt, der ein Pfädchen durch den Acer schneiden oder ein Rapsblättigen ablösen könnte, und die Hühner nur noch für die Raturalienkabinette geschossen werden. Bas die Pasen betrifft, so ist die Sache vollkommener Ernst; die Hühner rottet man freilich so leichten Rauses nicht aus und auch noch künstlichere Doppelgewehre, ohne Hülse von Bauernschlingen und Garnen, wohl schwerlich jemals an dieses schöne Ziel gelangen.

Der Mensch lernt immer und überall wieder Reues, wenn gleich nicht immer Gutes ober Befferes. In aller Perren Ländern wird das gestern bejagte Feld von einigen tüchtigen Jägern mit soliden hunden abgesucht, um angeschweißte und verendete hasen vor dem Berberben zu retten. hier wird nach jeder der Jagden ides Landesfürsten auch abgesucht, aber nicht der tranten hasen wegen, sondern um abermals der gesunden so viel als möglich zu erlegen: das Resseln mit 70—80 Schügen wird förmlich wiederholt.

Ob folches Absuchen waibmannisch ift, weiß ich nicht aber ich glaube — daß es mindeftens sehr mörderisch gegen die Sasen und dem Bilbstand nicht besonders förderlich sei. Diesem herrlichen Postrevier leben auch noch andere, weniger laut schreiende, aber deshalb nicht minder wirtsame Feinde: alle von der Gnade des Fürsten mit Jagdfreiheit Beglückten, beren erlaubtes Geschieße, bald hier, bald dort, die Ausstehr nach und nach taub macht für manchen unerlaubten Schuß; die zahllosen Künstler der Hundehressur in der Stadt und auf den Dörfern: die Punde müssen doch auch apportiren lernen! Manche Kräbenhütte und endlich die Jahr aus Jahr ein, hier ärger als irgendwo, betriebene Wilddieberei mit Schlingen und Fangapparaten aller Art.

Einzelne gang fleine Felbholzchen abgerechnet, bat bas hofrevier gar feine holziagb, indem ber einzige Balb bas ohngefahr 400 Ader große Babicht amifchen Beimar und Tiefurt, wegen feiner trefflich gelegenen gafanerie, eigentlich nur für einzelne Treibjagen auf Füchse, Raninden, ein Paar Safen offen fteht und bei feinem bubichen, aber gleichfalls febr berabgetommenen Rebftand, allerliebfte Belegenheit ju angenehmen Purfchgangen bietet. Sonepfen finden fich nur in gludlichen Jahren für ben Anftand, und in febr froftreiden Bintern verirren fich einzelne Enten in biefelben ju feinen gugen, im Frühling mitunter ein Paar Becaffinen. Dagegen beherbergen bie füdoftlichen Diftricte beinahe jeden Sommer einige Trappenpaare, welche jedoch mit ihren flüggen Jungen fich balb entfernen und größere Rlachen auf benachbarten Revieren fuchen. Bachteln erfceinen, wie überall, bald außerordentlich zahlreich, bald als feltene Bafte, bald nur einzeln. Alle Arten von Brachvögeln, Strandläufer 2c. geboren gu ben feltenen Erfcheinungen; auch ber Bachtelfonig ift im Berhaltniß zu manden andern Revieren nicht zahlreich, bas Raninden bin und wieber in kleinen Kolonien anzutreffen. Der Fuchs hat nur einzelne Afple und tommt mehr aus ben Rachbarforften auf Besuch berüber. Der Berdenftrich ift nicht unbebeutend und wird auch in manchem 3ahr emfig ausgebeutet.

Ein jahrlicher Ertrag von 5000 hafen und 3000 hühnern muß sich wohl erschwingen lassen. Db bie Birklichkeit just mehr ober weniger abwirft, bekenne ich nicht zu wissen und auch nicht gefragt zu haben. Bas gegen eine folche Rente einzuwenden sein könnte, sehe ich nicht ein: die Jagd kann, darf und soll sich rentiren, so weit es ohne die jedenfalls höheren Rechte und Bedingungen der Landwirthschaft gesschehen kann. (Fortsetzung folgt.)

### C, Explodirende Eigenschaft bes Pulvers.

Das Jahrbuch für ben Berg. u. hüttenmann in Sachsen 1841, S. 115, enthält über bie Frage, ob fich ganz reines Pulver wohl burch ben Stoß entzünde, folgende Resultate über in Freiberg angestellte Bersuche, von welchen ber Jäger wohl Rotiz nehmen muß, um sich vor Schaben zu hüten. Man nahm ein Sprengpulver, bestehend aus 63,3 Thl. Salpeter, 20,0 Thl. Schwefel und 16,7 Thl. Roble, gut geförnt,

nur nicht so lange gestampft, als es gewöhnlich geschiebt. Davon legte man eine kleine Quantität in Papier gewickelt unter einen Schmiedeamboß und setzte dieselbe einem starken Schlag mit einem schweren hammer aus. Unter 10 Malen entzündete sich basselbe 7 Male. Roch mehr und his auf 9 Male unter 10 Bersuchen, stieg die Entzündung bei Staubpulver von gleicher Jusammensehung. Bei den Bersuchen, welche man der Controle wegen auch mit andern Pulversorten anstellte, fand man, daß alles Pulver sich leicht durch den Schlag entzündete.

D. Deibebefen. Man sucht oft etwas in ber Ferne, welches bei uns zu hause ift (vgl. S. 36 u. 200 von 1842) so auch mit ben Deibebefen. Diese werben in ben nordbeutschen Beiblanbern schon längst gemacht; bort wird namenilich zu kleinen Scheuerbesen kein anderes Material als heibe verwandt.

E. Der gidtenbortentafer. Bu ber Rotig G. 35 bes Januar-Beftes 1842 ber Forft. und Jagd-Beitung - in welche fich Beile 3 ber Drudfehler achtjabrig, ftatt achtgabnig eingeschlichen hat - mag golgendes als Erläuterung bienen. Auf bem Barge ift ber achtgabnige Fichtenbortentafer bis auf bas bochfte Bortommen ber Sichte alfo etwas über 3000 guß über ber Rorbsee ftets als schablich beobachtet worben und man bat nicht gefunden, bag er bei übrigens gleichen Umftanben auf bem boberen Gebirge, alfo von 1800 guß bis 3100 guß, minder nachtheilig, ale im nieberen Gebirge geworden fei. Da bie Temperatur, namentlich bie Barme, von Ginfluß auf feine rafchere Entwidelung ift,- fo finben wir in ben Jahreszeiten, wo bas bobere Gebirge in ber Begetation gegen ben fuß jurud ift, biefem gemäß auch bie Entwidelung bes Rafers um fo viel in ben Fortpflangungsftabien gurud. Das ift aber auch aller Ginflug, ben bas bobere Gebirge auf ben Bortentafer ju üben icheint. Damit lagt fich übrigens die Angabe Rafthofer's, bag ber Bortenfafer in fbem Berner Oberlande felten über 3000 guß fic finde, um fo weniger gut jufammenreimen, ba bie bem Barge entfprechende Bobe in der Schweig mindeftens 4500 guß betragen muß. Die Differeng zwifchen ben Schweizer Alpen unter 47 Grab nordl. Breite und bem Barge bei eima 52° n. B., beträgt 5°, und ba man 1° norblich = 300 guß Erhebung im Gebirge rechnet: fo murben in ber Schweig 4500' Berghöhe in klimatifder hinficht erft 3000' Bobe ber Bargberge gleich fein.

F. Benn auch die italienische Pappel (Populus italica) nicht als eigentlicher Balbbaum in Beiracht tommt, so durften doch nachkehende Angaben über von solchen erlangte Material- und Geld-Erträge schon um beshalb auch für das forftliche Publitum nicht ohne Intereffe sein, da die bekannte Schnellwüchsigkeit der Pappel manchem Bedürsnisse bei dem dermaligen wohl fast in ganz Deutschland mehr oder weniger fühlbaren Polzmangel abzuhelsen vermöchte, wenn man deren so leichten Anbau an Begen, wenig nupbaren

Rainen und felbft an bem Ranbe ber Balber ber, noch mehr, ale bie jest fcon bier und ba gefchehen, beförberte.

Auf bem v. Schent'schen Gute zu Buchenau, in ber turbeffischen Provinz Fulba, wurden am 22. Marz 1841 6 Stüd Pappelftämme — nachbem zuvor bie Gutsherrschaft einige ftärkere in bem eignen Rugen verwendet hatte — öffentlich und meistbietend versteigert. Diese 45 Jahre alten Pappeln standen ganz in ber Rahe bes Dorfes Buchenau an einem Bicinalwege in leichtem, mit wenig Lehm gemischten Sandboden auf nahe liegendem bunten Sandftein, sedoch in einer geschützten und frischen, beinahe feuchten Lage, und waren in gleichmäßigen Entsernungen von 30 guß angepflanzt worden. Die Stämme wurden mit den Stöden und hauptwurzeln gerottet, so weit sie zu Rutholz tauglich abgelängt, das übrige Polz aber in das gebräuchliche Klastermaaß aufgemacht. Die Bersteigerung lieserte folgendes Refultat:

ein Abichnitt bezahlt mit Rr. 1 34' lang 14" Durchmeffer 2 Thir. 25 fgr. 10 pf. 2 43' 17" 9 " 3 31' 10" 23 3 " 1 11" 45' 19 " 434 13" 5 3 20 2 6 40' 11" 2 17

An Brennholz waren aufgemacht worben 1 Rlafter Prügelholz zu 150 Rbff. Rauminhalt, verwerthet zu 3 Thir. 13 fgr. 3 pf., 3/4 Schod Reif ( bas Schod zu 60 Gebunden 6' lang und einem Umfang bon. 3') bezahlt mit 2 Ehlr. 9 fgr. 3 pf. und endlich 13/4 Rlafter Stod. und Burgelholg, melde ju 5 Thir. 8 fgr. 6 pf. vertauft murben. Es betragt hiernach ber gange Erlos aus ben verfteigerten Pappeln 30 Thir. 26 fgr. 3 pf., und lieferten biefelben nach Abzug ber in 3 Thir. 5 fgr. 10 pf. bestehenden Gewinnungstoften einen Reinertrag von 27 Thir. 20 fgr. 5 pf. Das Ruthola wurde fammtlich von Tifchlern erftanben. Die Urface ber boben Preise bes Brennholzes war wohl besonders in ber Rabe des Dorfes Buchenau - mobin es abgefest murbe in ber gur Abfuhr gunftigen lage und barin, bag ber borhergegangene Binter die Polyvorrathe aufgeraumt batte, ju finden, ba ber Lotalwerth einer Rlafter Buchenscheitholz auf dem v. Schent'ichen gorfte durchichnittlich nur 6 Thir. 8 fgr. beträgt, mas mit jenen Preifen für bas jum Brande fo febr folechte Pappelholy gar in teinem Berbaltniffe ftebt. Uebrigens burfte es feinem 3meifel unterliegen, bag, batten jene Pappeln einen beffern Standort gehabt, die Material-Ertrage berfelben auch noch viel bober ausgefallen maren, ba es nicht unter bie Geltenheiten geboren mochte, bag 30fabr. Pappeln auf einem biefer Polgart burchaus gufagenben Stanbort wenigftens eine gleiche Starte icon in biefem Alter erreichen.

G. Pyramibenpappeln. Mag man auch immerhin gegen die Anpflanzung weicher Polzarten, insbesondere gegen die Populus eingenommen fein, es ift und bleibt ber ungewöhnlich ftarte Auwachs immerhin außer allem Berbaltnig

B\*\*.

mit ben eblern und beffern Qualitaten und beshalb nicht gu verachten für unfere holpbeburftige Beit, die immer garter nach Befriedigung foreit, wenn gleich bie Belfer harthorig find. — Die Pyramibenpappel hat für die Holyncht das Bortheilhafte, daß fic bie Stamme naber gufammenpflangen laffen, ale bie mit farter Beaftung verfebenen Baume. -Dier etwas über Ertrag einer noch nicht 60jabrigen Pappel-Allee in bem hofgarten ju Bayrenth auf einer Glache von 39000', wir wollen annehmen von 1 Tagwert. Dier fieben ju beiben Seiten bee Begee 200 und alfo 400 Stud in einem Abftand von 7'; ber 3wifdenraum, welchen ber Beg einnimmt, ift 35'. Angenommen, bag in Mitte biefer Breite noch eine britte Reibe ju 17' Breite angepflangt mare, fo tonnten auf einem Tagwert 600 Stud immer noch in febr raumiger Stellung gezogen und hiervon nach ben bor Augen flebenben Eremplaren pr. Stamm 1/2 Alftr. Ertrag erwartet werben, mithin mare ber Bumachs 5 Riftr. Rehmen wir bie Balfte nur ju 21/, Riftr. und babei bie fortmabrende Grad. nugung bagmifden, mas tonnten bamit fur Beburfniffe befriedigt merben! Bubem ift bie Brennfraft ber Byramibenpappel gar nicht fo gering, ale man bafur balt, und beffen Brauchbarteit zu leichtem Schnittholz zu Riften zum Berpaden noch wenig befannt. Pflangt Pappeln in Gruppen! fie gieren eine Wegend ungemein und geben große Bolgmaffen. Ueberall ift Gelegenheit gegeben. Much in Mittelmalbungen ale Dberbolg!

H. Die canabische Pappel, Pop. monilisera, bilbet an ber lanbstraße von Coburg nach Meiningen recht schattenzeiche Alleen, die vor vierzig Jahren angelegt worden find. Eine solche, an der man 41 Jahrringe gezählt, maaß 42' Dobe und 31" Diameter, Schaftmasse 94 Abff., Aftbolz 87½, Stocholz 33½,, in Summa 215 Abff. resp. 2 starte Riafter oder jährlicher Juwachs 5½ Abff. und wurde vertauft zu 18 ff.

Wenn gleich biefer in weit ungfinftigerer Lage und trodnerem Boben gemachfene aus einer Allec berausgehauene Ctamm (bem übrigens bie andern nichts nachgeben) mit ber 32jabrigen Pappel, bie im Jahrgang 1837 Rr. 112 ber Borft. und Jagb. Beitung, an ber 13 Rbff. jabrl. Bumachs nachgewiesen war, fich nicht meffen barf, ba bort nicht einmal bas Wellenreiß mit 1312/2 Rbff. in Anfchlag tam, fo ift boch nicht in Abrede gu ftellen, vielmehr anguerfennen: bag wir teine ein beimifche Dolgart baben, bie mehr verfpricht, wie biefe; ba fie nicht allein einen fo reichlichen Bolg- und prächtigen Laubertrag in Musficht ftellt, fonbern eben fo ausbauernd ift, wie unfere beutiche Pappel, in bem magerften Boben (fogar Ganb) forttommt und auch von allen Pappelarten bas brauchbarfte Bolg jum Brennen und auch Rusholg liefert, bas in Schwebingen nicht viel geringer wie Gichenbolg geachtet und bezahlt wirb.

Die mit ihr nah verwandte, oft fcwer zu unterfceibende Schwarzpappel, Pop. nigra. (in ber Schweiz Saarbaum genannt) giebt nach Pfell's Berhaltniftafel ben ihr am

nächten flebenben Jumachs — gegen welche bie Rabelhölger weit jurudfteben.

hierbei follen wir wieber lernen "baß es viele Bege giebt, um fonell ju vielem Brenubolg ju gelangen!

G. 8.

#### J. Rudficht auf bie Mondsphafen bei ben Polgfällungen. \*)

In welchen der Phasen des Mondes das Holz gefällt werden solle, um als Bauholz die größte Dauer zu besitzen, als Brennholz den höchsten Grad der Wärme mit der längsten Dauer derselben zu entwickeln, beschäftigte schon lange ber die Ausmerksamkeit der Forstmänner, wie der Bauleute, und auch die neueste Zeit beschäftigt sich wieder damit, Ersahrungen darüber zu sammeln. Einiges von dem bisher darüber bekannt gewordenen zusammenzustellen und darauf einige Schlüsse zu stügen, wird daher nicht unwillkommen sein; vielleicht trägt es auch dazu bei, den Bersuchen, welche man darüber anstellen will, eine umsassener Richtung zu geben.

- 1) Benn fein Mond am himmel ift, foll Bauholz gur Berwendung im Innern gefällt werden. (Carlowiß Sylvicultura 1712, S. 274.)
- 2) Bei und um ben Reumond follen bie gallungen borgenommen werden:
- a) Alles Bauholz foll zwei ober brei Tage vor und nach bem Reuen bei kleinem Mond gefällt werden, insonderbeit bei trochnem Better, das Eichenbauholz bei Reu- oder bei kleinem Mond. Desgleichen wenn Bauholz im Saft gehauen werden muß. (Des Perzogihum Bürtemberg Jagdund Forstordnung 1588. Fritschii corp. jur. ven. for. 1702. III. 145.)
- b) Unterholy im Reumond gefällt, schlägt beffer aus. (Carlowis Szlvic. XIV. 16.)
- e) 3 Tage vor, 3 Tage nach bem Reumond gefälltes Bauholz ift bas Dauerhaftefte. (Reue Jahrbucher ber Forft- funde XX. 143.)
  - 3) Bei gunehmenbem Monde:
- a) Bie fich bei ben Alten in Erfahrung befindet, wenn ein Zimmer- ober Schneidholz im Februar ober Dornung im zunehmenden Monde den nächsten Erichtag (Dienstag) barnach geschlagen wird, so werde es nimmermehr würmig, es gewinne auch tein Sonnenkluft, boch soll es von Stund an nach dem Schlag von der Rinde geschält werden. (Bayer. Forstordnung 1568, Blatt 20.)
- b) Bauholy, ale Buchen, Aspen und was bergleichen, foll 3 Tage nach bem neuen, und fo lange, bis ber Mond

<sup>\*)</sup> Dies Thema tam schon bei der Bersammlung zu Brünn 1840 zur Sprache (m. s. S. 143 und 144 des 20. Hefts der neuen Jahrbücher der Forstunde) und wird bei der Bersammlung zu Stuttgart, September 1842, verhandst werden (m. s. allg. Forst- und Jagd-Zeitung von 1841, Seite 436, II. 7).

wieder abnimmt, bei trodnem Better gefällt werden. Eichenbanbolg von Jacobi bis hornung in berfelben Zeit.

Muß Tannenbauholz im Saft gehauen werben, so muß es in ben bemelbeten Zeiten bes Monats geschehen. Brennpolz soll zwischen Richaelis und Martini, und zwischen Lichtmeß und Reminiscere (Anfang März) im Zunehmen bes Mondes gefällt werben. (Balbordn. der Grafschaft Hohenlobe 1579.)

- c) Das Reißholz foll im Saft jedesmal im zunehmenden Mondschein gehauen werden, bamit die Strumpf oder Stöd alebald wieder ausschlagen mögen. (Roe Maurer Jagdund Forftrecht 1582.)
- d) Das Zimmerholz foll im Februar 3-4 Tage nach bem Reumond im Zunehmen geschlagen werden. (Baper. Forftordnung 1616.)
- e) Schlagholz ift im Marz und Michaelismonate, wenn ber Mond zunimmt, zu fällen, fonst faulen die Stode. 3m Junehmen bes Mondes find Tannen zu fällen. (Colerus redivivus 1640.)
- f) Damit auch bas holzwert zum Bauen besto weniger wurmig und faul werbe, so ift es im rechten Schein, und zwar Rabelholz im zunehmenden und bas Reißholz (Laubbolz) im abnehmenden Schein zu schlagen. (Des Fürstenth. Reuburg Forst- und holzordnung 1690. S. XIX.)
- g) Rabelholz foll im zunehmenden Schein gehauen werden. (Balo und Rohlordnung des Fürstenthums der obern Pfalz 1694.)
- h) Das holz foll zur rechten Zeit gehauen werben, nämlich zwischen Galli und Ausgang März, boch bas weiche holz 3 Tage nach bem neuen, so lange als ber Mond wieber abnimmt, und bei trodnem Better, bas Eichenholz aber, wenn ber Mond 3 ober 4 Tage abgenommen. (Churfürftl. Pfalz. Forst- und Balbordnung 1711. S. 38.)
- i) Berfuce mit Eichenholg, welches 1732 bis 1733 vom December bis in ben gebruar gefallt murbe, angeftellt, fprachen mehr fur bie größere Dauer bes bei Bunehmen bes Mondes gefällten, als bes bei abnehmendem Monde. Das Bolg murbe bie 1735 bewahrt; unter 9 Berfuchen fprachen 4 fur bas im Bunehmen bes Mondes, bie andern gaben unentschiedene Resultate. (Du Hamel du Monecau. Bon fallung ber Balber, überfest von Delhafen v. Schollenbach. 1766. G. 287.) Das in ben Monaten Rovember, December, Januar, Februar 1732/33 im Bunehmen bes Monbes gefällte Doly wog immer fcwerer, ale bas im Abnehmen gefällte. Auch von bem bis 1736 beschlagen unter einer Schupfe bemahrten Bolge mog bas im Bunehmen gefällte fcwerer, ber Splint baran mar beffer erhalten, als bei bem im Abnehmen gefällten. (Daf. S. 288 und 289. Diefe Berfuche murben angeftellt, um die Behauptung ju prufen, bag bas im Abnehmen bes Mondes gefällte Baubolg eine langere Dauer habe.)
- k) Die befte Fallungezeit sei bie Saftzeit bei zunehmenbem Monde fur Sichten und Beiftannen, wird ganz neu aus bem Schwarzwalbe behauptet. Die Baubolzfällungen

im Binter bei zunehmendem Monde feien die allerschlechteften. (Pfell trit. Blatter 1836. X. 1. S. 117.)

- 4) Kallung bes holges im abnehmenben Monde (fiebe 3. f. h.):
- a) Das Feuerholg foll gur rechten Zeit im Binter und im Babel ober abnehmenben Monde gehauen werben. (Medlenburger Landesordnung 1562.)
- b) So viel das Eichenholz belangt, foll der Hau am besten sein von Zacobi an die in Pornung, wenn der Mond 3 oder 4 Tage abgenommen hat. (Gräfl. Hohenloh. Zagdund Forstordnung 1579. Fritschil corp. jur. ven. for. 1702. III. 242.)
- c) Da bas Zimmerholz, zur ungewöhnlichen Zeit gehauen, verfault und durch Burmer schabhaft wird, so soll es erft nach bem 24. October bis gegen Enbe Februar im abnehmenden Monde gefällt werden. (Baper. Forftorbn. 1616.)
- d) Holz vom Bollmonde bis auf das lette Biertel gehauen, fault nicht. Im Abnehmen des Mondes ift Bauholz zu fällen. (Colerus redivivus 1640.)
- e) Reifholg foll im abnehmenben Schein gehauen werben. (Balb und Robiordn. b. Fürftenth. ber obern Pfalg 1694.)
- f) Unterholg im abnehmenden Mond gefallt, foll beffer brennen. Cannen und Sichten find im Abnehmen bes Mondes zu fällen, Reifftabe im Janner oder Februar im letten Biertel. (Carlowis Sylvic. 1712.)
- g) 3m Schwarzwalde will man in neuern Zeiten bemerkt haben, daß der Bostr. lineatus das im Abnehmen gefällte Stammholz (Fichten und Tannen) weniger als das bei zunehmendem Monde gefällte angreife, daß jenes überhaupt schöner, ansehnlicher, dauerhafter bleibe. (Pfeil trit. Blätter 1836. X. 1. S. 117.)
- h) Das im abnehmenden Monde gefällte holg fei bauerhafter, wird behauptet in den neuen Jahrbuchern der Forfttunde (XX. Oft. S. 143.)

Mehrere alte Forftordnungen erwähnen des Mondes, als Einfluß habend auf die Källungen, nicht. In Bischoff's Lehrbuch der Botanif II. Bb. I. Thi. Stuttg. 1836 S. 189 wird gesagt: Auch das Mondlicht scheint nach mehren Beobachtungen einen, wenn gleich schwachen Einfluß auf die Pflanzen auszuüben, und in einem sehr verstärkten Lampenlichte sah de Candolle ähnliche Wirtungen auf die Pflanzen hinschtlich des Wachens und Schlases erfolgen, wie in dem Sonnenlichte. Auch nach den neuesten Ersahrungen, gesammelt von Kreil auf der Prager Sternwarte, wirkt der Mondauf den Druck, die Temperatur und die Feuchtigkeit der Luft. (Augsb. allg. Zeit. 1842. 81. Beil.)

So lagen Angaben von ben alteren, wie von ben neueren Beiten über ben Einfluß bes Monbes auf die in ben versichiebenen Bierteln besselben gefällten Solzer vor. Bergleicht man sie mit einander, so widersprechen sie sich mehr ober weniger.

Dem Monde wird man ohne Anftand einen ber Sonne abnlichen Ginfluß auf bas Pflanzenleben gufchreiben burfen, nur einen ungleich geringeren, baber einen fo schwer, ja

überhaupt taum bemertbaren. Der Bollmond möchte baber am ftartften wirten, ber entgegengefeste Buftanb am ichmachften, daber bie Birtung mit dem Reulicht anfangend fleigen, mit bem Bollmond anfangend fallen. Ein bewolfter himmel, Rebel, werden die ichmachere Birfung bes Mondes mehr ftoren, ale bie ftarfere ber Sonne. Bei gang beiterm Better wird ber beleuchtete Mond bie Birtung ber Sonne verftarten. Diefes mird zwar eine Erhöhung bes vegetativen Lebens zur Folge haben, insbesondere eine ftartere Ausbunftung ber Pflangen; aber fie führt in berfelben nicht immer einen erbobten Grad ber Trodenheit berbei, sondern fo lange bem Boben nicht Feuchtigkeit mangelt, nur etwa ein lebhafteres Auffteigen ber Gafte, einen rafcheren Bechfel zwischen Ginfaugen und Berdunften. Gin Unterfcied in bem Erfolge ber Berfuce wird baber icon eintreten, wenn bas Bauboly bei feuchter Bitterung und feuchtem Boben, ober bei trodner Bitterung und trodnem Boben gefällt wirb, es gefchebe bies im abnehmenden ober im junehmenden Monde. Dag bie Bitterung bei junehmendem und bei Bollmond nicht immer trodner fei, als bei ben entgegengefetten Phafen, baben, wenn ich mich recht entfinne, Soublers gesammelte Erfabrungen nachgewiesen. Da auch in nördlichen Lagen ber Boden bauernder feucht bleibt, ale in füdlichen, fo wird fich felbft im Erfolge bes Berfuches ein Unterschied ergeben, je nachbem bas bolg aus einer ober ber anbern Lage, aus überhaupt foneller ober langfamer austrodnenbem Stanborte genommen wirb. Sieraus wird fich ergeben, mit welcher Umfict Berfuce, wenn ibre Refultate Die Streitfrage enticheiden follen, angestellt werben muffen. Gehr fcmer wirb es aber fallen, bei gang gleichem geuchtigkeitegrade in Luft und Boben gallungen in ben verschiedenen Mondephasen vorzunehmen, welche jur Sammlung von Erfahrungen benutt werden tonnen. Minder fcwer mochte biefes in ganbern fein, in welchen regelmäßig fahrlich anhaltende Regenzeiten, bann wieder eben fo anhaltende Erodne eintritt, als in folden, in welchen die Bitterung baufiger und rafder wechfelt.

Die Glaubmurbigteit ber Behauptung, daß das holz in alten Gebäuden eine so lange Dauer besite, weil es in dieser oder in jener Phase des Mondes gefällt worden sei, wird demnach wohl sehr leiden. Wer kann angeben, in welcher Phase des Mondes dasselbe gefällt wurde? Da, wie oben nachgewiesen wurde, in verschiedenen Gegenden abweichende Regeln, ja abweichende gesehliche Bestimmungen gegeben wurden, so müsten die gesammelten Ersahrungen schon nach diesen Gegenden gesondert werden; auch dann wäre noch nicht viel gewonnen, weil es sehr zweiselhaft ift, ob solche gesehliche Bestimmungen so genau befolgt wurden. Selbst seht wurde ihre Besolgung, einzelne wenige besonders gesuchte und gut bezahlte Rushölzer, von denen eine lange Dauer gesordert wird, etwa ausgenommen, sehr schwer sein, weil

bie in andern Beziehungen wichtigste Zeit der Fällung nicht verabsaumt werden barf, und die Berückschigung kurzer Mondsphasen kaum zulleße, dieselbe in zureichendem Maaße zu benuten. Ohne Zweisel sind die Borschriften über die Rücksicht auf die Mondsphasen bei der Fällung des holzes aus römischen Schriftsellern in die deutschen Forstordnungen übergegangen. In Paliadii Berzeichnis der in jedem Monate vorzunehmenden wirthschaftlichen Arbeiten wird die Fällung des Bauholzes im Januar, wenn der Mond abnimmt, und in derselben Mondsphase im Rovember vorgeschrieben. Varro will auch die Mondstage beobachtet haben und zwar soll Getreibe und Schlagholz bei abnehmendem Monde abgeschnitten werden.

### K. Die Forftfrevel in ber Pfalg 1840/41.

Die neue Speperer Zeitung 1841, Rr. 250, giebt bie Refultate ber Rechtspflege in der Pfalz 1840/41 und dabei über Forstfrevel Folgendes. Bon 164359 Beschuldigten wurden 11552 zu Gesängniß, 149902 zu Geldbuße verurtheilt, 2905 freigesprochen. — Unter den Berurtheilten waren 43864 Civilverantwortliche, 120495 wegen Frevelfällen verurtheilte. — 131823 Frevelfälle wurden angezeigt, davon 17653 mit Werthersat unter 6 fr., 114170 über 6 fr. — Erkannt wurde auf 50379 fl. 54½2 fr. Entschäugung, 59207 fl. 4½ fr. Geldbuße gegen Frevler, 10447 fl. 44½ fr. gegen Civilverantwortliche, 69654 fl. 49 fr. Summe der Geldstrasen; dann auf 82246 Tage Gesängnißstrase gegen Frevler, 6455 Tage Gesängnißstrase gegen Civilverantwortliche, in Summe 88701 Tage oder 243 Jahre 6 Tage zusammen.

3m Bergleiche mit bem Jahre 183% (fiebe allg. Forftund Jagd-Beitung, Maiheft 1841) ift erfreulich zu bemerten, bag nicht nur bie Bahl ber Frevel fich gemindert hat, fonbern auch die Entschädigung auf die gesammte Balbflache ber Pfalz vertheilt auf 4,59 fr. pr. Tagwert berabgegangen ift. Möge das Jahr 183% ber Culminationspuntt gemefen fein, und die eingetretene Minderung fich von Jahr ju Jahr fortsegen! Dieses zu bewirten bebarf es nur eines Bereines berer, welche mit bem Bolfeunterrichte beschäftigt finb, um in diesem auf die Folgen für die Frevler, auf die Folgen für bie Solzwirthicaft aufmertfam zu machen; eines Bereines, welcher in ben unter bem Bolte am meiften verbreiteten Blattern ber Pfalz alle biefe Folgen in einzelnen Beifpielen aus berfelben, welche fich in auffallendem Daage in biefem Rreife zeigen muffen, aufmertfam macht. Gewiß febr nütliche Bereine ohne Gelbbeitrage! Sollten bei allem dem Berlufte an Gelb durch bie Gelbftrafen, an Arbeitstagen burch bie Wefangnifftrafen bie Frevler bennoch ben Frevel für vortheilhaft finden, fo murde bies die Rothwenbigfeit ber Aenderung ber Gefengebung beweifen:

Papius.

<sup>&#</sup>x27; Redacteur: Forftmeifter St. Beblen. - Berleger: 3. D. Sauerlander in Frankfurt a. DR.

## Milgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

## Monaf August 1842.

## Neber den Anban der Lärche. (Pinus Larix.)

Beranlaßt durch mehrere gehaltvolle Auffäte in der neuen Folge der Forst und Jagd Beitung von dem Jahre 1841, will auch ich versuchen, meine über den Andau dieser nüglichen Holzart gesammelten Erfahrungen dem forstlichen Publikum mitzutheilen, hoffend, daß dies vielleicht zu noch weitern Mittheilungen über dieselbe Beranlassung geben wird, indem bestimmte Ersahrungen gerade bezüglich auf diese nusbare Nadelholzart in dem größeren Theile von Deutschland noch abgehen, oder mindestens noch nicht hinreichend zur öffentlichen Kunde gebracht sein dürsten.

Borausbemerken will ich, daß ich ben Anbau ber Larche bisher zwar in verschiedenen Forften Rurheffens, feboch nur auf buntem Sandstein, in jum größern Theil auf mit wenigem Lehm gemischtem Sandboben und bei einer Boben = Lage bis ju circa 1400 Fuß über ber Meereoflache geleitet und erft in neuester Beit auch Anpflanzungen berfelben auf Bafalt-Boben und in einer etwas bobern Lage babe vornehmen laffen. Die Begenben, wo ich Gelegenheit batte biese Holzart angubauen, find bem hauptübel, woran ein großer Theil ber Waldungen Deutschlands, namentlich aber ber so ausgebreiteten Balbungen Rurbeffens, leiben ber übermäßigen Balbftreu-Entziehung - leiber feines= mege entgangen, und bat baffelbe gerabe bier feine Wirfungen in folch ausgedehnter Beise bem Forstboben aufgedruckt, daß ber größere Theil deffelben, wo früher Die schönsten Giden und Buchen ftodten, jest mit Saide überzogen ift und neben vielen Blößen nur fummerlichen Birten= und Buchen=Stock und Aspen=Burgel=Ausschlag bervorbringt. Aber selbst bie wenigen zum Theil reinen Buchen-Boch- und Mittel-Waldreviere, welche bie Saibe noch nicht überzogen bat, find burch bie früher übertriebene Laub-Entziehung fo entfraftet worden, und besbalb theilweise icon mit Beibelbeerftrauchen überzogen, daß nur in den wenigsten noch auf eine Bersüngung des Laubholzes, namentlich der so äußerst nugbaren Buche, zu rechnen ist. Nirgends ist also wohl eine dringendere Ausstordung für den Forsmann vorhanden, zu dem Andau des Nadelholzes zu schreiten, als gerade hier! Dieser hat denn auch seit einer längern Reihe von Jahren vorzugsweise mit der Rieser (Pinus sylvestris) und der Fichte (P. picea D. R.) begonnen und wird spstematisch sortgesetzt; wie denn, beiläusig gesagt, überhaupt seit dem Jahre 1821 für die kurhessische Forstwirthschaft eine neue bessere Zeit angebrochen ist, und vorzugsweise in neuester Zeit den Waldungen die Sorgsalt gewidmet wird, welche die so ausgedehnten kurhessischen Forste — der größte Reichthum, welchen die Natur diesem Lande gegeben hat — längst forderten.

Weniger als auf ben Anbau ber Fichte und Riefer wurde zu ber Zeit, wo überhaupt mit dem Anbau bes Nadelholzes auf den hier in Rede seienden Forften in größerer Ausbehnung ber Anfang gemacht murbe, auf ben ber Larche verwendet, boch find fleine Beffanbe berfelben von 30 - 45jährigem Alter vorhanden. Die erften garchen = Rulturen, welche ich als Bollfaaten vor 19 Jahren vornehmen ließ, zeigten feinen gunftigen Erfolg, und zwar aus verschiedenen Urfachen. Die Borbereitung bes Bobens wurde nur jo vorgenommen. wie dies hier in der Regel, und zwar mit bem besten Erfolge, bezüglich auf Die Riefer geschieht, b. b. zwei ober brei Jahre vor ber beabsichtigten Saat wird bie ben Boden überziehende Saide als Streu in ber Beife abgegeben, daß fie mit bagu befonders bestimmten, etwas ftarferen und breiteren Saden, ale bie gur Bearbeitung ber Rartoffelfelber gewöhnlichen, flach über bem Boben, fo bag ber obere Theil bes Burgelftodes ber Saibe theilweise mit hinweggenommen, abgehadt wirb. 3m Jahre zuvor, ebe bie Kultur vorgenommen werden foll, wird in ber Regel alles auf beren Flache ftodenbe Holz fahl abgetrieben und im barauf folgenden Frühighre

überhaupt faum bemertbaren. Der Bollmond möchte baber am ftartften wirten, ber entgegengefeste Buftanb am fomachften, baber die Birtung mit bem Reulicht aufangend fleigen, mit bem Bollmond anfangend fallen. Ein bewolfter himmel, Rebel, werden bie fcmachere Birfung des Mondes mehr ftoren, ale die ftarfere ber Sonne. Bei gang beiterm Better wird ber beleuchtete Mond bie Birfung ber Sonne verftarten. Diefes mirb zwar eine Erböbung bes vegetativen lebens gur Folge haben, insbesondere eine ftartere Ausbunftung ber Pflangen; aber fie führt in berfelben nicht immer einen erbobten Grad ber Trodenheit berbei, fondern fo lange bem Boben nicht Feuchtigkeit mangelt, nur etwa ein lebhafteres Auffteigen ber Gafte, einen rafderen Bechfel amifden Ginfaugen und Berbunften. Gin Unterschied in bem Erfolge ber Berfuce mirb baber icon eintreten, wenn bas Bauboly bei feuchter Bitterung und feuchtem Boben, ober bei trodiner Bitterung und trodnem Boben gefällt wirb, es gefchehe bies im abnehmenden ober im junehmenden Monde. Dag bie Bitterung bei junehmendem und bei Bollmond nicht immer trodner fei, ale bei ben entgegengefetten Phafen, baben, wenn ich mich recht entfinne, Soublers gefammelte Erfabrungen nachgewiesen. Da auch in norblichen Lagen ber Boben bauernder feucht bleibt, als in füblichen, fo wird fich felbft im Erfolge bes Berfuches ein Unterschied ergeben, je nachdem bas bolg aus einer ober ber anbern lage, aus überhaupt foneller ober langfamer austrodnenbem Stanborte genommen wird. hieraus wird fich ergeben, mit welcher Umfict Berfuce, wenn ibre Resultate Die Streitfrage enticheiden follen, angeftellt werben muffen. Gebr fower wird es aber fallen, bei gang gleichem geuchtigkeitegrabe in Luft und Boden Fallungen in ben verschiedenen Mondephafen vorzunehmen, welche jur Sammlung von Erfahrungen benut werden tonnen. Minder ichwer mochte biefes in gandern fein, in welchen regelmäßig jahrlich anhaltende Regenzeiten, bann wieber eben fo anhaltende Trodne eintritt, als in folden, in welchen die Bitterung haufiger und rafder mechfelt.

Die Glaubwürdigkeit der Behauptung, daß das holz in alten Gebäuden eine so lange Dauer besite, weil es in dieser oder in jener Phase des Mondes gefällt worden sei, wird demnach wohl sehr leiden. Ber kann angeben, in welcher Phase des Mondes dasselbe gefällt wurde? Da, wie oben nachgewiesen wurde, in verschiedenen Gegenden abweichende Regeln, ja abweichende gesehliche Bestimmungen gegeben wurden, so müßten die gesammelten Ersahrungen schon nach diesen Gegenden gesondert werden; auch dann ware noch nicht viel gewonnen, well es sehr zweiselhaft ift, ob solche gesehliche Bestimmungen so genau befolgt wurden. Selbst jeht wurde ihre Besolgung, einzelne wenige besonders gesuchte und gut bezahlte Ruphölzer, von denen eine lange Dauer gesordert wird, etwa ausgenommen, sehr schwer sein, weil

bie in andern Beziehungen wichtigste Zeit der Fällung nicht verabsaumt werden darf, und die Berückschigung kurzer Mondsphasen kaum zuließe, dieselbe in zureichendem Maaße zu benuten. Ohne Zweisel sind die Borschriften über die Rücksicht auf die Mondsphasen bei der Fällung des Holzes aus römischen Schrifttellern in die deutschen Forstordnungen übergegangen. In Palladii Berzeichnis der in jedem Monate vorzunehmenden wirthschaftlichen Arbeiten wird die Fällung des Bauholzes im Januar, wenn der Mond abnimmt, und in derselben Mondsphase im Rovember vorgeschrieben. Varrowill auch die Mondstage beobachtet haben und zwar soll Getreibe und Schlagholz bei abnehmendem Monde abgesschnitten werden.

#### K. Die Forfifrevel in der Pfalg 1840/41.

Die neue Speperer Zeitung 1841, Rr. 250, giebt die Refultate der Rechtspsiege in der Pfalz 1840/41 und dabei über Forstrevel Folgendes. Bon 164359 Beschuldigten wurden 11552 zu Gefängniß, 149902 zu Geldbuße verurtheilt, 2905 freigesprochen. — Unter den Berurtheilten waren 43864 Civilverantwortliche, 120495 wegen Frevelfällen verurtheilte. — 131823 Frevelfälle wurden angezeigt, davon 17653 mit Werthersat unter 6 fr., 114170 über 6 fr. — Erkannt wurde auf 50379 fl. 545/12 fr. Entschädigung, 59207 fl. 41/2 fr. Geldbuße gegen Frevler, 10447 fl. 441/2 fr. gegen Civilverantwortliche, 69654 fl. 49 fr. Summe der Geldstrafen; dann auf 82246 Tage Gefängnißstrafe gegen Frevler, 6455 Tage Gefängnißstrafe gegen Civilverantwortliche, in Summe 88701 Tage oder 243 Jahre 6 Tage zusammen.

3m Bergleiche mit bem Jahre 183% (fiebe allg. Forftund Jagd-Beitung, Maiheft 1841) ift erfreulich ju bemerten, baß nicht nur die Bahl ber Frevel fich gemindert bat, fonbern auch die Entschädigung auf die gesammte Balbflache ber Pfalz vertheilt auf 4,59 fr. pr. Tagwert berabgegangen ift. Moge bas Jahr 1839/40 ber Culminationspuntt gewesen fein, und die eingetretene Minderung fich von Jahr ju Jahr fortfegen! Diefes zu bewirten bedarf es nur eines Bereines berer, welche mit bem Boltsunterrichte beschäftigt finb, um in diefem auf die Folgen für die Frevler, auf die Folgen für bie holzwirthicaft aufmertfam ju machen; eines Bereines, welcher in ben unter bem Bolte am meiften berbreiteten Blattern der Pfalz alle diefe Folgen in einzelnen Beifpielen aus berfelben, welche fich in auffallendem Daage in biefem Rreife zeigen muffen, aufmertfam macht. Gewiß febr nubliche Bereine ohne Gelbbeitrage! Sollten bei allem bem Berlufte an Geld burch bie Geldftrafen, an Arbeitstagen burd bie Befangnifftrafen bie Frevler bennoch ben Frevel für vortheilhaft finden, fo murbe bies bie Rothwendigteit ber Aenderung ber Gefetgebung beweifen:

Papius.

<sup>&#</sup>x27; Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

## Mllgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

## Monaf August 1842.

## Neber den Anban der Lärche. (Pinus Larix.)

Beranlaßt durch mehrere gehaltvolle Auffäße in der neuen Folge der Forst und Jagd Beitung von dem Jahre 1841, will auch ich versuchen, meine über den Andau dieser nüglichen Solzart gesammelten Ersahrungen dem forstlichen Publikum mitzutheilen, hoffend, daß dies vielleicht zu noch weitern Mittheilungen über dieselbe Beranlassung geben wird, indem bestimmte Ersahrungen gerade bezüglich auf diese nugbare Nadelholzart in dem größeren Theile von Deutschland noch abgehen, oder mindestens noch nicht hinreichend zur öffentlichen Kunde gebracht sein durften.

Vorausbemerken will ich, daß ich ben Anbau ber Larche bisher zwar in verschiedenen Forsten Rurheffens, jedoch nur auf buntem Sandstein, in zum größern Theil auf mit wenigem Lehm gemischtem Sandboden und bei einer Boben = Lage bis ju circa 1400 guß über ber Meereoflache geleitet und erft in neuester Beit auch Anpflanzungen berfelben auf Bafalt-Boben und in einer etwas böbern Lage babe vornehmen laffen. Die Begenben, wo ich Gelegenheit hatte biefe Solzart angubauen, find bem hauptübel, woran ein großer Theil ber Waldungen Deutschlands, namentlich aber ber so ausgebreiteten Balbungen Rurbeffens, leiben ber übermäßigen Waldstreu-Entziehung - leiber feineswegs entgangen, und hat daffelbe gerade bier feine Wirkungen in folch ausgedehnter Weise bem Forstboben aufgedrudt, daß der größere Theil deffelben, wo früher Die schönften Eichen und Buchen ftodten, jest mit Saide überzogen ift und neben vielen Blogen nur fummerlichen Birfen= und Buchen-Stod- und Aspen-Burgel-Ausschlag bervorbringt. Aber felbst die wenigen jum Theil reinen Buden-Bod- und Mittel-Waldreviere, welche bie Saibe noch nicht überzogen bat, find durch die früher übertriebene laub-Entziehung so entfraftet worden, und besbalb theilweise schon mit Beibelbeerftrauchen überzogen,

baß nur in ben wenigsten noch auf eine Bersüngung bes Laubholzes, namentlich ber so äußerst nugbaren Buche, zu rechnen ist. Nirgends ist also wohl eine bringendere Aussterung für ben Forsmann vorhanden, zu dem Andau des Nadelholzes zu schreiten, als gerade hier! Dieser hat denn auch seit einer längern Reihe von Jahren vorzugsweise mit der Kieser (Pinus sylvestris) und der Fichte (P. picea D. R.) begonnen und wird spstematisch sortgesetzt; wie denn, beiläusig gesagt, überhaupt seit dem Jahre 1821 für die kurhessische Forswirthschaft eine neue bessere Zeit angedrochen ist, und vorzugsweise in neuester Zeit den Waldungen die Sorgsalt gewidmet wird, welche die so ausgedehnten kurhessischen Forste — der größte Reichthum, welchen die Natur diesem Lande gegeben hat — längst forderten.

Weniger als auf ben Anbau ber Kichte und Kiefer wurde zu ber Zeit, wo überhaupt mit dem Anban bes Nabelholzes auf ben hier in Rebe feienden Forften in größerer Ausbehnung ber Anfang gemacht wurde, auf ben ber Larche verwendet, boch find fleine Bestände derfelben von 30 - 45jährigem Alter vorhanden. Die erften garchen = Rulturen, welche ich als Bollfaaten vor 19 Jahren vornehmen ließ, zeigten feinen gunftigen Erfolg, und zwar aus verschiedenen Urfachen. Die Borbereitung bes Bobens wurde nur jo vorgenommen, wie bies hier in ber Regel, und zwar mit bem beften Erfolge, bezüglich auf die Riefer geschieht, b. h. zwei oder brei Jahre vor ber beabsichtigten Saat wird bie ben Boben übergiehende Saide als Streu in ber Beife abgegeben, daß sie mit bagu befonbers bestimmten, etwas ftarferen und breiteren Saden, als bie zur Begrbeitung ber Rartoffelfelber gewöhnlichen, flach über bem Boben, so daß ber obere Theil des Burgelstodes der Saide theilweise mit hinweggenommen, abgebadt wird. 3m Jahre zuvor, ebe bie Rultur vorgenommen werben foll, wird in der Regel alles auf deren Fläche ftockenbe Solz fabl abgetrieben und im darauf folgenden Krübiabre

ber Samen eingefäet, mit harken mit eisernen Zinken tüchtig untergerecht und hierauf, wo irgend thunlich, die Kultur 8—14 Tage lang mit Schafbeerden in möglichst gedrängten haufen übertrieben, ohne daß es irgend eines vor der Saat noch zu bewirkenden Bundmachens oder Auslockerns des Bodens bedarf. Dieser muß sich vielmehr nach dem Abräumen der Haide auszgeheilt und die Haide wieder junge Ausschläge von 1—2" höhe gemacht haben, unter deren Schuze die jungen Kieserpstänzchen vortrefflich gedeihen, und schlägt eine solche Kiesersaat dei gutem Samen und nicht zu ungünstiger Frühjahr= und Sommer-Witterung nie sehl.

Die Lärche indessen bedarf, da die Schale des Samens weit stärker und harter als die der Kiefer ist, eines wundgemachten und sorgfältig aufgeloderten Bodens, um den einzelnen Samenkörnern eine wirkliche und angemessene Bodens (Erd-) Bededung zu verschaffen. Da diese Borbereitung des Bodens — aus Mangel an Erfahrung und verführt durch den bei der Kiefer stattgefundenen höchst günstigen Erfolg — unterlassen worden war, überdem auch damals Lärchensamen nur mit Schwierigsteit und in gewöhnlich schlechter Qualität zu erlangen war, gingen auf den als erste Versuche auch nur in geringer Ausbehnung vorgenommenen Kulturen die jungen Lärchenpslänzchen nur sparsam aus.\*)

Damals aber schon machte ich eine Erfahrung, bie ich um fo weniger unerwähnt laffen kann, ba fie sich bei spätern in Saatkampen mit forgfältiger Borbereitung

Geftrüppe aber fo viel auf ber Klache belaffen, als ju einer mäßigen Beschattung erforderlich scheint; für die Fichte ftarter, für bie Ktefer aber mäßiger. 3m Gpatsommer ober herbste vor ber Saat wird auf 3' Entfernung ein Streifen von 1-11/2' Breite burch möglichft flaches Abschärfen mit einer scharfen breiten Saue von ben Forftunfrautern gereinigt und ber Boben raub umgehadt. Rachbem berfelbe bie Binterfeuchtigfeit aufgenommen bat und bie Erdschollen burch bie Wirkungen bes Froftes zerfallen find, wird im Frublinge, jur Zeit, wo auch die Ratur ben Rabelholzsamen abfallen läßt, wo möglich bei trodner Bitterung, ber Camen in die bearbeiteten Streifen eingefaet und mit einem eifernen Rechen untergerecht. Durch ben aufgelockerten Boben bringen die Pflanzen ichon im erften Jahre mit ihren Burgeln tief ein, werben baburch fraftiger und konnen ben Bitterungseinfluffen beffer trogen, als flachgewurzelte Pflangen. - Das raube Umbaden bes Bobens hat auch noch ben weiteren Bortheil, bag ber bei Beibeüberzug ftete vorhandene, toblenfaure humus mit bem Canbe vermischt und baburch fruchtbar wird. 3m reinen Buftange gebeiht in biefer schwarzen, burchaus feine Feuchtigfeit haltenben Stauberbe felten eine Pflange. Da von fteilen Bergmanben bie beffern Rahrungstheile in ben aubereiteten Streifen von Regenguffen ftete auf tie untere Bergfeite'gefdlemmt werben, fo ift ratblich, ben Samen auch vorzugeweise auf bie untere Bergfeite ju faen. In ber Regel findet man auf der unteren Seite der Streifen ftete mehr und fraftigere Pflangen, ale auf ber oberen Seite, welche leichter abgeschwemmt wird und auch weniger beschattet ift. Platweise wird ber Boden nur bei fog. Einsprengungen von Nabelholz in ludenhaften Laubholzbeständen und auf kleinen Blogen vorbereitet. Aber auch hier wird auf ben Saatplatten ber Ueberzug von Forstunkräutern leicht abgeschwartet, bann aber ber Boben raub umgehadt. Rur auf feuchten Stellen und in ben Rieberungen, wo ber Sand febr ftart mit Thon gemifcht, baber ber Boben bem Muffrieren ausgesett ift, wird bas raube Umbaden unterlaffen, alebann aber ber Beibe- ober Beibelbeeren-lebergug fo tief weggebauen, ale fich noch schwarzer Beibe = humus zeigt. Auf Bafalt-, Ralt- und ichwerem Thonboden murbe bas Auflodern bes Bobens, bes Auffrierens wegen, nachtheilig fein. Allein auf foldem Boben findet fich felten die Beibe und Beibelbeere, baber auch tein toblensaurer humus, vielmehr bäufiger ein leberzug von Moos ober Gras. Beim Moos ift es am beften, ben Boben gar nicht aufzuhaden, fondern den Samen mit einem eifernen Rechen in ben Boben einzufragen, ohne bas Moos, welches ben Boben frifch erhalt, gang wegzubringen. Bei ftartem Graswuchse bat bekanntlich die Pflanzung ben Borzug vor ber Saat. lleberhaupt tommt auf foldem Boben bas ohnehin immer seltner werdende Laubholz noch gut fort, und follte nur ausnahmsweise eine Rabelholzfultur ausgeführt werden. — Auf ben eben befchriebenen Streifensaaten murbe im Speffarte in ber neueren Beit ber Samen ber Riefer, namentlich auf

<sup>\*)</sup> Auch im Speffart, welcher ber Sanbflötformation angebort, finden fich ausgedehnte Flachen, beren Boden vorzugeweife burch Streunugung fo weit herabgebracht murbe, bag jebe Ruftur mit Laubholg erfolglos bleibt. Der Boben ift mit Beibe und Beibelbeeren überzogen; bie barauf flodenben und noch unter gunftigen Berhaltniffen aufgewachfenen, oft febr farten Buchen - und Eichen - Stamme find gipftlburr, fterben allmählig gang ab ober nehmen boch wenigstens an holymaffe nicht zu, wenn auch ihre Beaftung noch belaubt ift. 3wifden biefen ftarteren Stammen befindet fich meiftens noch Buchen : Geftrüppe, welches fich nur fümmerlich erhalt, fast nirgends Schluß bilbet und feinen Bumache liefert. - Auf folden Flachen murben vielfache Berfuche mit Laubholgtulturen gemacht, aber bie Bemühungen niemals mit einem guten Erfolge belohnt. Bei tiefem Umhaden und überhaupt forgfältigem Bearbeiten bes Bobens zeigte fich in bem erften Jahre zwar eine gebrungene Saat, allein die Buchen - und Gidenpflangen wurden allmählig gipfeltroden und ftarben in ber Art ab, bag nach 5 bis 6 3abren, oft noch früher, feine Gpur von einer Rultur mehr zu bemerten mar. Dier werben nun Radelholzfulturen und gwar auf fublichen und weftlichen Lagen Gaaten mit Riefern, und auf nörblichen und öftlichen Abhangen, in talten Thalern und bochliegenden Ebenen, folche mit Richten in der Regel angewendet. Ein Jahr vor der Rultur wird bas farte Bolg abgeraumt, von bem bei ber Raumung teinen befonderen Schaben verurfachenden Geftange ober

bes Bobens vorgenommenen Kulturen immer mehr beftätigt hat. 3ch fand nämlich, daß auf diesen früheren im ersten und zweiten Jahre nach ber Saat forgfältig untersuchten garchenfulturen, fich in ben später folgenben Jahren und zwar bis zum fecheten, und in biefem mitunter noch baufig junge eben aufgegangene Pflanzchen zeigten. Bei ben spätern, wie schon erwähnt, mit größter Sorgfalt in Saatfampen vorgenommenen garchen-Saaten habe ich gefunden, daß nachdem im vierten Jahre alle taugliche Pflänzlinge mit Pflanzspaten ausgehoben worden waren, bicht neben ben baburch entstandenen Bohrlochern,' und theilweife fogar in bem obern Rande berfelben noch junge Pflanzen in beträchtlicher Ungabl und awar bis zum fechsten und siebenten Jahre aufgingen. Der Beweis ber Richtigkeit biefer Beobachtung fann noch jest in ben altern Rulturen burch ben Augenschein mittelft ber angesetzten Jahrestriebe und Ringe

boben Lagen ober fteilen Abhangen, ju einem Biertel mit Karchensamen gemischt, so bag in ber Regel auf ein Tagwert 38 Riefern- und 18 garchensamen ausgefäet wird. 5 bis 6 Jahre nach ber Aussaat zeigen fich bei biefem Mischungsverhältniffe fo viele garchenpflanzen, bag bie Riefern von biefen übermachfen werben und nicht felten vom Drude ber garchen leiben. Es werben baber viele gardenpflangen gur Auspflangung Meinerer Blogen in Laubbolgbeständen 2c. benutt und baburch bie Riefer in ein angemeffenes Difchungeverhältniß jur garche gebracht. Um indeffen ben Rachtheilen bes Ueberwachsens ber Riefer gu begegnen, wird gegenwärtig ber Samen ber Ricfer und Lärche nicht mehr gemischt ausgesät, sonbern von beiben Bolgarten in abwechselnden Streifen gesondert und in ber Art, daß alle zwei oder brei oder vier Streifen, je nachbem eine mehr ober minder farte Beimischung ber garche rathlich erscheint, ein folcher Streifen vortommt. - Auf ben Boben, wo bie reinen Riefernbestande vom Schneebrud, Duft u. ftart leiben, werben bie Rulturen gur Balfte mit garchen gemischt, auf ben Abbangen allmablig maßiger und in ben Tiefungen und falten Gründen gar feine garchen beigemengt, weil biefe holgart erfahrungsgemäß bier febr schlecht forttommt und in der Regel schon in einem Alter von 30-40 Jahren gang abstirbt, mabrent fie auf ben Boben in diesem Alter einen Sobenwuchs von 60-80 Juß erreicht und gedeihlich fortwächft. Bei biefen abmechselnben Streiseusaaten leibet die Riefer bis jum völligen Schluffe ber Kulturen nicht im minbeften vom Drucke ber obnebin mit ihrem Gipfel wenig beschattenben garche, und bei ben Durchforstungen ift es bann leicht, bie eine ober bie andere holzart zu begünftigen. Auch Sichtenfaaten wurden in ber neueren Zeit in abwechselnden Streifen mit ber garche porgenommen, weil altere Beftanbe ertennen laffen, wie gut die Fichte mit ber garche fortfommt und welche bebeutenbe 3wischennugung jene Larden, welche bie Richten ju unterbrücken broben, burch allmählige Ausforftungen gemähren. A. d. R.

ber barin befindlichen einzelnen Stämmchen geführt werben. Obaleich bei andern Nadelholz-Arten auch noch häufig im zweiten und mitunter im britten Jahre nach bewirfter Einfaat junge Pflänzchen aufgeben, fo habe ich dies doch später nie, und niemals in solcher Ausdehnung wie bei ber lärche beobachtet, bei welcher ich wohl behaupten möchte, daß im ersten Jahre kaum der vierte Theil der jungen Pflanzen fich auf der Kultur vorfindet, ben man im fechsten Jahre barauf antrifft. 3ch habe benn baraus auch ben Erfahrungsfat gebilbet, vor bem fechsten Sommer nach bewirfter Einfaat eine Lärchenkultur als migrathen niemals aufzugeben. Die Urfache biefer Erscheinung möchte wohl hauptfächlich wieder in ber febr barten Schale bes gardenfamens zu fuchen fein, welcher beshalb nicht eber jum Reimen gelangen kann, bis er bazu in eine bei ber Einfaat nicht erlangte gunftige Lage fommt; Diefe fann aber leicht burch mancherlei Ursachen, sei es burch ftarte Regenguffe, burch ben Gintritt ber Fährte eines Bilbes und in ben Saatfampen, woraus gepflanzt wird, hauptfachlich durch diefe Arbeit berbeigeführt werden. Gehr intereffant würde es mir fein, diefe Beobachtungen auch von andern Seiten ber bestätigt zu finden und vielleicht über andere hier obwaltende Urfachen belehrt zu werden.\*)

Die auf meinen ersten Kulturen aufgegangenen wenigen Lärchenpflanzen wurden nun noch durch das Roth= und Rehwild, mitunter bis auf den Wurzelstock, abgeäst, und obgleich sie fast alle — bei der sehr großen Reproductionsfrast der Lärche — wieder aussschlugen und zum Theil, wenn sie nicht nochmals be-

<sup>\*)</sup> Auch bie Erfahrung wurde häufig im Speffarte gemacht, bag, insbesondere alter garchensamen erft im zweiten und britten Jahre nach ber Aussaat aufgegangen ift; baf inbeffen im forgfältig bearbeiteten resp. aufgelodertem Boben ber Reimungsproces mehr geforbert wird, mag barauf beruben, weil biefer mehr Feuchtigfeit und Barme aufnimmt und überhaupt fruchtbarer ift, als harter ober fefigetretener Boben. Allerdings mag inbeffen bie bide und fefte Schale bes garchensamens Urfache ber späteren Reimung fein. Doch mochte ju vermuthen fein, bag bie Beschattung auf ben Rulturflächen, - welche im Speffart erft im britten ober vierten Jahre, bei ber Riefer auf einmal, bei ber Fiche aber allmählig und oft erft im fechsten und achten Jahre gang befeitigt wird, ber garche febr jufagt. In füblichen Lagen namentlich, überzengte man fich, bag bei tablem Abtriebe vor ber Aussaat, felbft bei ber Riefer, Rachbefferungen nöthig wurden, mas bei gleichzeitig ausgeführten Saaten mit Schattenftangen ober Reisern nicht ber Sall war. Rur feine farten Stamme burfen übergehalten werben, welche bei ber Raumung Schaben bemirten.

schäbigt wurden und nicht zu tief abgeäft waren, in spätern Jahren gerade und fraftige Triebe machten, so hatten boch die wenigsten das Glud, nicht zum zweitenund drittenmale abgeäft oder von hirschen und Rehboden zerschlagen zu werben.

Bald bie Ursache bes schlechten Erfolgs meiner Lärchenfulturen erkennend und wahrnehmend, wie sich vorzugsweise diese nutbare Holzart zum Auspflanzen eignet, ging ich von deren Andau als Bollsaat im Freien ab, legte aber dagegen mehrsach Saatsampe an, worin der Boden sorgfältig zur Einsaat der Lärche vorbereitet und der Kamp mit einem dauerhaften Flechtzaun umfriedigt wurde, um das Eindrängen aller Wildsgattungen zu verhüten, wie ich denn überhaupt aus vollster Ueberzeugung dort von dem Andau der Lärche durch Ansaat im Freien abrathen muß, wo ein starfer Roths und Rehwildstand vorhanden ist. Sogar die Hafen werden in harten Wintern mitunter den jungen Lärchenpflanzen gefährlich. Aus diesen Kämpen werden denn nun Verpflanzungen vorgenommen.

In allerneuester Zeit habe ich an reinen und ge= schlossenen Lärchenbeständen von 30-45jährigem Alter in meiner Begend eine Erfahrung gemacht, bie leiber nicht zu beren Bunften rebet. Sobalb bie auf einem noch ziemlich fräftigen Boden und besbalb besto üppiger erwachsenen reinen und geschloffenen garchenbestände zumal bei einer Bobe von 1200 Rug über ber Meeres= flache und barüber - bas breifigfte Jahr überschritten, widersteben sie ben flimatischen und Witterunge-Ginfluffen burchaus nicht mehr fo, wie in einem frühern Lebens= alter; eine Erscheinung, bie mit vorrudendem Alter noch zuzunehmen scheint. Die fich anfänglich gleichmäßig ausgebildeten Wipfel ber Stamme werben von ben Stürmen in ber Weise gerriffen, bag fie ein fahnenartiges Ansehen gewinnen und bei manchen bie Krone gang ausgebrochen ift, worin natürlich ber fernere Buchs bes Stammes ein bedeutendes hinderniß findet; eine Erscheinung, welche ich hauptfächlich im Innern ber Bestände auch an nicht unterbrudten Stammen, weit weniger an den Randbaumen wahrnahm. Einige Tage nach bem beftigen Sturme im Juli 1841, welcher fich beinabe über gang Deutschland erstreckte, fand ich ben Boden zweier fleinen Lärchenbestände von 30 = und 45fabr. Alter mitunter 2 Ruf boch mit vom Sturme abgefchlagenen Meften ber Bipfel gang bebedt, mabrend unmittelbar baran grenzende in ganz gleicher Lage erzogene Fichten = und Rieferbestände von gleichem und boberem Alter gar nicht gelitten hatten. Ein anderer mir befannter Lärchenbestand von größerer Ausbehnung.

höherer Lage und beiläufig 40fahrigem Alter ift burch heftige Winde, auch wohl stattgefundene Rauhreife, stellenweise zusammengebrochen.

Reine dieser Erscheinungen habe ich an im freien oder ganz lichten Stande oder mit Kiefern gemischt erwachsenen Lärchenstämmen ron selbst höherem Alter und in derselben Lage wahrgenommen; deren Wuchs ist fortwährend gut und ihre Kronen sind ganz gesund und unverletzt geblieben. Sollte dies nicht ein Wink sein, daß sich bei unserer Lage und Klima, zumal in höhern Lagen, die Lärche nur zum Erziehen im freien oder mindestens sehr lichten Stande eignet? — Möchten sich doch sachkundige Männer, welche auch befonders Gelegenheit hätten, Ersahrungen an ältern Lärchenbeständen zu sammeln, darüber aussprechen.\*)

Ich glaube zwar bie lleberzeugung begen zu burfen, baß sich ein großer Theil ber vorgeschilderten Rachtheile burch recht frühzeitig und recht oft hinter einander in reinen und geschloffenen Lärchenbeständen vorgenommene Durchforstungen — bei dieser Holzart gewiß am besten anwendbar — befeitigen läßt; wie benn wohl überhaupt bie recht frühzeitig vorzunehmende Durchforstung aller, zumal wie früher mit Samenverschwenbung vorgenommener, Nabelholzfulturen, felbit mit aufzuwendenden Untoften, ale reines Rulturmittel, nicht bringend genug empfohlen werben fann! - In biefen frühzeitigen und oft wiederholten Durchforstungen reiner und geschloffener garchenbestande wurde wohl bas Mittel au finden sein, dieselben dem freien oder mindeftens lichten Stande möglichst frühzeitig näher zu bringen und baburch jenen nachtheiligen Ginfluffen vorzubeugen.

<sup>\*)</sup> Auch im Speffart zeigen bie gang reinen garchenbeftanbe, welche indeffen nur in horsten von einigen Tagwerten vortommen und ein Alter von 50-60 Jahren nicht überfleigen, feinen gebeiblichen Buchs und leiben mehr vom Ochneeund Duftanhang, ale in einer Difchung mit ber Riefer ober Sichte. Auch im bayerischen pochgebirge kommt in ber Regel die Larche nur mit der Fichte gemischt vor; und ba fie andere Holzarten im fpateren Alter wenig verbammt und namentlich die Richte unter fich noch gebeiblich jumachsen läßt, so mochte bies als ein gingerzeig ber Ratur gelten, bag bie Larche auch nur in Dischung mit anderen Poljarten angepflanzt werden foll. Auf bem Pochgebirge leibet bie garche weniger vom Schneeanhang, als auf mittleren Gebirgen und in Rieberungen. Es icheint, bag ber Schnee auf bem falteren Dochgebirge trodner und feiner ift, baber in ben Aeften ber Baume leichter burchfällt, als in den mittleren Gebirgen, wo die Temperatur baufiger wechselt und ber Schnee oft in bichten fogen. Floden feucht auf ben Aeften liegen bleibt, wie überhaupt and Duftanbang bier baufiger ift. M. b. M.

Die Ursache berselben burfte übrigens in bem zu raschen und üppigen Buchse ber Lärche in ber Jugend in unserm Klima zc. zu suchen sein, welche beshalb bei den im freien Stande erwachsenen Stämmen weniger einwirken kann, da diese von Ansang an für sich allein den Bitterungs-Einflüssen zu widerstehen angewiesen sind. Ich die deshalb besonders in neuester Zeit zu der Ueberzeugung gelangt, mit Nugen tie Lärche nur mittelst Auspflanzen aus Saatkampen im freien oder mindestens lichten Stande, oder wo man geschlossene Bestände vorziehen muß und die Lärche anwenden will, mit der Kiefer vermischt ausgesäct, zu erziehen.\*)

Ich komme nunmehr auf die Art und Weise der Berpflanzung ber garche aus ben Gaat= fampen gurud. Diefelbe babe ich, ba fich wohl feine Holzart bei gehöriger Borficht beffer ale bie Larche, felbst in einem boberen Lebensalter, verpflanzen läßt, vom vierten bis jum zwölften, ja fechezehnten Jahre mit gleich gutem Erfolge vornehmen laffen. Bezüglich auf das sichere Angeben wurde auch bier eine Berpflanzung, wie bei allen Rabelholzarten, in einem noch frühern Lebensalter, rorzugieben fein, und baneben beteutende Rosten und Zeit erspart werben; wie ich benn in ber Regel Riefern und Fichten ichon im zweiten und britten Jahre mittelft gang fleiner Pflanzspaten beren Construction ich als bekannt voraussegen barf --mit bem runden Ballen ausheben und in mit bemfelben Spaten verfertigte Pflanglocher im Sfüßigen Berbande einsegen laffe, und baburch fulturbedürftige Flachen auf bie allersicherfte Beise und mit bem möglich geringften Roften = Aufwande in Bestand bringe, worüber ich mir

M. b. M.

vielleicht eine fpätere Mittheilung vorbehalte. Ich barf indeffen vor bem vierten Jahre nicht wohl an eine Lärchen = Berpflanzung benken, da ich früher, wo die Krone ber jungen Pflanzen noch nicht dem Geafe ber Rebe entwachsen, beren Ruin burch diese befürchten mußte. Bis zum sechsten Lebensjahre laffe ich bie Lärchen mit bem runden Ballen mittelft eines jedoch größeren, ale bes vorbemerften Pflanzspatens ausheben und ebenso einsegen. Aeltere Pflänglinge werden ebenfalle mit bem, jeboch vieredigen Ballen mittelft Stechspaten ausgehoben und in zuvor gemachte geräumige Pflanglöcher vorsichtig eingesett und, wenn die Pflanjung im Frühjahr vorgenommen wird, in allen Fällen, wo es irgend thunlich, b. h. Maffer nicht gar ju entfernt ift, angeschlämmt. Sowohl bie altern, als auch jungern Pflanglinge werden nach dem Ausheben vorsichtig bis über die Mitte hinaus beschnitten, da dies bie Larche nicht nur febr gut verträgt, fondern bas Beschneiben auch später zu ihrem frohlichen Bachethum beiträgt. Jebenfalls muß — wird die Pflanzung im Krühlahre vorgenommen — bamit ber Anfang gemacht werben, sobald man nur in die Erbe eindringen fann; feinenfalls barf ber Pflanzling auch nur im geringften getrieben haben, indem bann auf ein ficheres Angeben burdaus nicht zu rechnen ift. Deshalb burfte benn auch die herbstrflanzung vorzuziehen fein, obgleich ich, verschiedener Berhältniffe wegen, damit erft wenige Bersuche machen konnte, die jedoch den besten Erfolg hatten. \*)

Den größten Theil der Pflanzungen habe ich bis jest an Triften und auf im Walde gelegenen, bisher als huthe benutten Blößen, und zwar im 8—16füßigen Berkande vornehmen laffen; doch habe ich auch schon lückenhafte Mittelwaldbestände, die einstweilen noch eine Periode hindurch so fort bewirthschaftet, später aber in Nadelholz

<sup>\*)</sup> Die garche ohne Beimischung anderer Polgarten febr licht anzupftangen, burfte felten rathlich fein. Gingelne Stamme erscheinen in ber Regel schlangenförmig gewachsen und neigen fich faft immer schief gegen ben Boben. In einer Mischung mit der Riefer ober Richte wird ber Schaft ber Larche bagegen gerade gehal en, mabrend ihr meiftens über bie anderen Solgarten emporftebenber Bipfel fich leichter bewegen tann und hierdurch ben Schnee abschüttelt, überbaupt jene Bortheile genießt, wie im lichten Stande. Rur in bem Falle, als ein Balbbefiger boben Berth auf eine gute Schafweibe legt, burften reine und lichte garchensaaten oder Pflanzungen zu empfehlen sein, weil keine Polgart bie Beibe und Beibelbeere ichneller verbrangt und einen üppigeren Graswuchs unter fich auftommen läßt, als bie Larche. Die e Erfahrung möchte inbeffen auch beflatigen, wie die Larche ben Boben verbeffert und wie unter ihrem Schute eble Laubholger, besonbers bie Rothbuche und Eiche, schneller wieder angepflanzt werben tonner, als felbft unter ber Riefer, insbesondere aber ber Sichte.

<sup>\*)</sup> Die Erfahrung, daß die Lärche sich sehr leicht verpflanzen läßt, sethst ohne Ballen in einem Alter von 3—8 Jahren, dürfte sich wohl allenthalben bestätigen. Rur sollte man vermeiden, Lärchenpstanzen aus gedrungenem Schlusse berauszunehmen und ins Freie zu versehen. Es dürften demnach Pflanzen aus gemischten Austuren besser zum Berpflanzen sein, als aus gedrängten Saatbeeten. Ersahrungsgemäß kommen auf Sandboden Pflanzungen erst dann in vollen Zuwachs, wenn ihre unteren Aeste sich einander nähern und den Boden beschatten. Es scheint daher das Beschneiden der Pflanzen nur in soweit räthlich, als es das, durch das Ausheben der Pflanzen gestörte oder verletzte Wurzelspstem erfordert. Zedenfalls dürste das sogen. Abstuden der unteren Aeste auf 3—4" vom Stämmchen dem glatten Abschneiden vorzuziehen sein. A. d. R.

umgewandelt werden follen, theilweise auspflanzen lassen, so wie ganz vor Kurzem einige Lüden in einem Buchen. Abtriebsschlage. Sobald eine Pflanzung vollendet ift, lasse ich die Pflänzlinge mit ihrer Stärfe und höhe entsprechenden Pfählen versehen und anfänglich leicht mit Birken=Weiden anhängen, später aber, nachdem sich die Pflanze gesest, neben Zwischenlegen von Moos sester binden. Zugleich mit dem Anhängen der Pflänzlinge an die Pfähle lasse ich dieselben leicht zureisern, um das Schlagen der Rehböcke zu verhüten, da (obgleich, Dank sei es der Verpachtung der benachbarten Jagden an Bauern und Nichtwaidmänner, das edle Rothwild sast ganz ausgerottet) doch der Rehstand auf dem größten Theile der fraglichen Neviere noch gut ist.\*)

Die Rebbode finden aber ein mahres Bergnugen an dem Berfchlagen ber eben gepflanzten, befonders etwas ftarfern garchen, ba fie biefelben fogar nicht auf ben Pflanzungen verschonen, woran eben noch gearbeitet wird, und ich felbst einmal einen folden durchaus unverschämten Frevler niederschießen mußte, ba er regel= mäßig eine eben begonnene Pflanzung besuchte, sobald bie Arbeiter gegen Abend nach Sause gegangen waren, und sein Zerstörungswerf barin trieb. Man wird ein= wenden, daß solche Pflanzungen doch wohl zu mübselig und fostspielig feien, indeffen glaube ich, tann ein folder Einwand nicht in Betracht fommen, wenn es fich barum handelt, das Gebeihen einer Pflanzung zu fichern. Außerdem kommen die Roften auch wirklich nicht fo boch, als es den Anschein hat, ba Pfahlholz sich immer in Durchforstungen, jumal bes Nabelholzes, finden wird, jum Berbeitragen und Schlagen ber Pfahle aber auch unter gehöriger Aufficht fehr gut Balbsträflinge, Die man oft boch nicht auf eine zwedmäßige Weise nüglich verwenden fann, benugt werden fonnen. 3ch fann im 16füßigen Berbande mit 16jährigen garchen ron einer

Db inbessen das Einpslanzen der Lärche in das Laubholz bei einer bedeutenderen 1600' übersteigenden Söhenlage auf Basalt, in einer durch ältere Buchen-bestände entstandenen, nicht unbedeutenden Humusschicht anzurathen sein durfte, habe ich bis jest bezweiselt, indem ich, wohl mit einigem Recht, fürchte, daß sie dort in der Jugend mit bedeutender Ueberholung des Laubholzes zu rasch und üppig heranwachsen, und im spätern Lebensalter den klimatischen ze. Einslüssen nicht wird widerstehen können. Sehr angenehm würde es mir sein, darüber auf Ersahrung gegründete Belehrung zu erhalten, indem ich dann auch in solchen Lagen und Revieren weit lieber zum Andau der Lärche, als wie sest nothgebrungen dem der Kichte schreiten würde.\*)

Uebrigens kann ich!, bezüglich auf den Inhalt des Auffages S. 237 des Juli-heftes der Forst- u. Jagd- Zeitung von 1841 bestätigen, daß auch der Samen

Stärfe von 11/2" und 14' Höhe bewirfte Anpflanzungen ausweisen, welche sehr gut angegangen sind und jest schon im besten Zuwachse stehen, welche ich, ohne sie zu verpfählen, gar nicht würde haben erhalten können. Aber auch Pflänzlingen von jüngerem Alter gereicht das Berpfählen gewiß zu großem ! Nugen und wird auf ben spätern Buchs derselben besonders vortheilhaft einwirken. Ganz gleich versahre ich bei dem Einpslanzen der Lärche unter das Laubholz, beobachte aber dabei die Borsicht, nur auf den kleinen Blößen solche anzupsslanzen, wo ein Ueberwipseln der Pflänzlinge in den nächsten auf die Pflanzung solgenden 15 Jahren nicht zu erwarten ist, indem nach dieser Zeit die dann zum Stamme gewordene Pflanze dies schon selbst verhüten wird.

<sup>\*)</sup> In Bayern ift man in neuerer Zeit bemüht, in größeren Baldmassen die Jagden soviel als möglich in Regie zu bewirthschaften und die Pachtungen gerade im Interesse der Forstultur zu beseitigen; denn ist der Förster auch Administrator der Jagd, so liegt es in seiner Hand, den Bildstand oder auch nur einzelne Bildgattungen zu vermindern, wo sie schädlich werden, dagegen zu schonen, wo das Bild wenig Nachtheil bringen kann. Dies ist dei den Pächtern nicht der Fall, es werden vielmehr durch diese die Jagden tief beradzebracht.

<sup>&</sup>quot;Auch möcht' Dianen ihr nicht gang vertreiben,

<sup>&</sup>quot;Wenn fie befcheiben ift;

<sup>&</sup>quot;Im vollften Bald wird eine Leere bleiben,

<sup>&</sup>quot;Benn man fie gang vermist."

M. d. R.

<sup>\*)</sup> Die Rothbuche gebeiht unter ber Larche, auf Sandgebirg vortrefflich. 3m Speffarte, Revier Lobrerftrage, findet fich auf einem circa 1500' bobem Bergruden ein borft garchen, vom 50 - 60jährigem Alter, welcher mit Rothbuchen ge= mischt ift. Die garche bat die Rothbuche wohl etwas überwachsen, allein bie Rothbuchenftangen find fo fraftig, wie in dem angrengenden reinen Buchenbestande. Auf fraftigem Bafaltboben burfte aber allerdings ju fürchten fein, bag bie Larche ju uppig machft und fruh icon rothfaul wird, baber ben Umtrieb ber Rothbuche nicht aushalt. Auf fleineren Blogen, wo fich im fpateren Alter bie Rothbuche noch ichließen fann, baber bie garde burchforftungemeife ausgenutt ju werden vermag, burften Berfuche anauempfehlen fein. Auf größeren Blogen, welche nicht mit Rothbuchen jugepflangt merben wollen, durfte jur Erzielung von Bau- und Rupholy die Fichte ben Borgug verbienen, weil fie ben Umtrieb ber Rotbuche ficherer ausbalten wird, als bie garde. 21. b. 38.

ber Lärche in ben benachbarten Revieren oft -diemlich reichlich ansliegt, obgleich die Lärchen, woran ich vorzugsweise biese Erfahrung machte, kaum 35 Jahre alt sind und deshalb reichlichen und vollsommenen Samen noch nicht tragen dürften. Daß die natürliche Besamung der Lärche nicht so reichlich wie bei der Kiefer und Fichte stattsindet, mag wohl seinen Grund in der wie vorstehend schon angeführt — größern Schwiezrigkeit sinden, welcher das Keimen des Lärchensamens in Bergleich mit andern Nadelholzarten unterliegt.\*)

Einen Punft fann ich nicht unberührt laffen, es ift bies ber im Alter ber Haubarfeit zu erwartente Rugen ber Larche, welchen fie bei une ale Bau-, Werf = und Brennholz abwerfen wird, worüber bei dem geringen Alter ber meisten Bestände wohl noch zu wenig Erfahrungen gesammelt und noch weniger bekannt geworden find. Woher benn auch gewiß nur allein das fo verschiebene Urtheil rührt, welches man Forstmänner über biefe Holgart fällen bort, so bag, während ber Eine beren Anbau verwirft, ber Andere fich wohl mitunter chimariichen Soffnungen bingiebt und fie ausspricht. Der Nugen, welchen die Lärche in ihrem Baterlande -Tprol zc. - abwirft, dürfte wohl bier unter gang andern Berhältniffen und besonders bei bem ungewöhn= lich rafchen, die Gute bes Solzes gewiß nicht forbernden Wuchse berselben nicht als sicherer Magstab anzunehmen fein. Mit befonderem Dante wurde baber gewiß all= gemein anerfannt werben, wenn Manner vom Rache, welche Gelegenheit hatten, fich von ber Nugbarfeit bes bei uns (im mittleren und nördlichen Deutschland) er= gogenen älteren garchenholzes zu überzeugen, biefe Erfahrungen dem forstlichen Publifum mittheilen wollten. Gang befonders munichenswerth murbe bies bezüglich auf die biefige Nugbarfeit ber garche als Werfholz fein, ba wir leiber einer Zeit entgegengeben, wo bies durch Abnahme besonders der Eichen zc. sehr fehlen, und burch bie andern Radelholzarten nicht erfett werden wird.

3ch fonnte nur mit geringern Nupholz-Sortimenten bis jest Versuche anftellen, und habe gefunden, daß

Kärchen-Leiterbäume gleichzeitig mit bergleichen von Fichten abgegebenen, einige Jahre länger als lettere gedauert haben. Ein Berfuch, den ich noch ganz vor Kurzem anstellte, sie als Reisstangen zu benutzen, scheisterte allein daran, daß die jungen Stangen, welche sich dem Anscheine nach vermöge ihrer Biegsamseit zc. sehr gut dazu eigneten, was man — besonders der Handwerfer — "gedreht" nennt, gewachsen waren und des halb sich ebenso spalteten. Sie standen indessen auf einem sehr frischen Boden, und ich werde weitere Berssuche mit andern auf magerem Boden erwachsenen Lärchen in dieser Beziehung anstellen.\*)

Schlieflich will ich bier noch die Dimensionen mehrerer gardenstämme von verschiedenem Alter, welche fich auf den biefigen Revieren vorfinden, angeben und babei bemerfen, daß ich die Bobe ber Stamme nach bem Augenmaaß, eber aber zu gering als zu boch, abgeschätt und ben Umfang 2' über bem Boben gemeffen habe. Auf biefe Weise habe ich gefunden, bag ein fest 19fabriger geschloffener gardenbestand, auf lebmigem Sand, nach Often ju abhangend, auf früher bestelltem Lande, welches unmittelbar ben Balb begrenzt, angebaut, welcher vor einem Jahre burchforftet worben ift, jum Theil aber von Jugend auf fehr licht bestanden war, aus folgenden Sortimenten besteht: etwa 1/4 bes Bestandes bat bei einer Bobe von 40' 29" Umfang, etwa 1/2 bei gleicher Bobe 16" Umfang; ber Ueberreft besteht aus geringen Stangen von schwachen Sopfen= und ftarfen Bohnenstangen Starfe. hierbei muß ich übrigens noch bemerken, daß fich in dem Bestande mehrere einzelne von Jugend auf besonders licht erwachsene Stamme finden, welche bei circa 45' Bobe einen Umfang von 34" baben. - In einem zweiten geschloffenen Rärchenbestande von 45fahrigem Alter, bei einer Bobenlage ron circa 1200', auf Sandboben, mit weniger Lehm = Beimischung und in ebener Lage erzogen, findet sich etwa 1/3 des Bestandes bei einer Bobe von 75'

<sup>\*)</sup> Im Borspessart wurde ein von Feldern umgebener, circa 10 Tagwerte umfassender, 60jähriger Kiefernbestand verzüngt, in welchem beiläusig 8—10 eben so alte Lärchen beigemischt waren und als Samenbäume sibergehalten wurden. Durch diese wurde mindestens 1/2, der Fläche mit Lärchen besamt, welche die jungen Kiefernpssanzen schon überwachsen haben. Auch in Laubholzschlägen, an deren Rande Lärchen sich besanden, slogen viele Lärchenpssanzen an, so daß hieraus deren leichte, natürliche Berjüngung vermuthet werden muß.

<sup>\*)</sup> Auch im Spessarte wird die Lärche zu Bauholz, dann zu Leiterbaumen, Langwieden w. fehr gesucht. Ueber ihre Ausdauer im Gegenhalte der Kiefer und Fichte wurden aber noch keine Erfahrungen gemacht. Als Brennholz scheint sie sedoch diesen beiden Polzarten nachzustehen. — In Tyrol, insbesondere in der Gegend von Innsbruck, unterscheidet man bekanntlich eine Beiß- und Roth-Lärche, wovon erstere auf dem Pochgebirge, lettere dagegen auf tiefer liegendem Sandgebirge vorkommt. Es ware interessant, von bortigen Forstmännern hierüber, so wie über die Brauchbarkeit und Ausdauer des Lärchenholzes, Mittheissungen zu erhalten.

A. d. R.

mit einem Umfang von 39"; die geringsten Stangen baben bei einer Bobe von circa 65' einen Umfang von 19". In einem baneben gelegenen Bestande von gang gleicher Lage zc. und 30jährigem Alter, haben bei einer Bobe von circa 55' bie pradominirenden Stamme einen Umfang von 28", bie geringsten aber einen folchen von 16". - Auf einem tiefgrundigen sandigen Lehmboden, angemeffen feucht, nach Nordoften fanft abhangend und in gefchütter Lage, finden fich um ben Schonungegraben einer Fichtenfultur in 5' Entfernung mehrere hundert Stude 46jahriger Larchen angepflanzt. Die Debrzahl berfelben hat bei einer Höhe von circa 90' einen Um= fang von 44", ber geringere Theil aber bei fast gleicher Bobe einen folden von 31". Ein ftarfer, vielleicht ber ftartfte Stamm fand fich vor, welcher einen Umfang von 57" hatte. — Nun muß ich noch eines einzelnen Stammes von gang besonderer Starte ermahnen. Derfelbe findet fich bei einem Dorfe in einem Garten in geschütter Lage auf lehmigem Sanbboben, ber indeffen in ber Oberfläche als Garten ftete febr gut gebungt wird. Derfelbe hat bochftens ein Alter von 52 Jahren und bei einer Bobe von circa 100' einen Umfang von 89"; er ift gerabe gewachsen und wurde in ganger Länge auf 75' ju Bauholz brauchbar sein. In ber Lange von 37' durfte derfelbe immer noch einen Um= fang von 60" haben und wurde mithin, als Walze kubisch berechnet, 149 Rubiffuß Baubolz liefern; ein Resultat, welches bei diesem Alter wohl keine andere Holzart darbieten dürfte! -

Mus Rurheffen, Januar 1842.

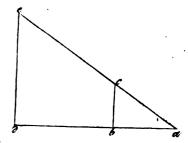
.h.

# Baumhöhenmesser mittelst Zirkel und Maasstab.

Der herr Freiherr v. Klein hat im Jahre 1839 unter dem Titel "Die Chorographimetrie oder die Berseinigung der Zeichnens und Meßkunst" ein Büchelchen von 11 Seiten herausgegeben, worin er lehrt: wie auf eine ganz einsache Weise mittelst eines Zirkels an einem Meßstock und Maaßtab höhen und Entfernungen gesmessen werden können. Im Jahre 1841 folgte eine weitere Vervollsommnung dieser Meßkunde, welche der herr Verf. zu 1 fl. Subscriptionspreis angezeigt hat.

Dieses ganz eigene Berfahren, Soben und Langen zu meffen, hat auch Interesse für ben Forstmann, ba biernach auf turzem Wege mit wenigen einfachen Sulfesmitteln borizontale und vertifale Entfernungen gemeffen

werden können, weshalb ich mir erlaube, ben wesentlichen Inhalt zur Prüfung hier mitzutheilen, um so mehr, als ber genannte herr Berf. vorerst sich nicht auf Nach-weisung ber mathematischen Grundsäglichkeit des Berfahrens eingelassen, auch durch Figurenzeichnung nicht verdeutlicht, sondern mehr durch Zahlen seine Meßlunde erläutert hat. Derselbe will Jenes später, bei weiterer Bervollsommnung, in einem größeren Werke nachholen.



Diese Meffunde grundet sich auf die Aehnlichkeit der Dreiede. Nach obenstehender Figur verhalt sich in ben rechtwinklichten Dreieden abe und ade

Wenn nun de eine zu meffende Sohe und ad eine zu meffende Weite vorftellt, und es ware ad ober de bekannt: fo laßt sich die Unbekannte finden, wenn man ab und be mißt. Angenommen, es sei bekannt die Hobbe de, fo findet man die unbekannte Lange ad

bc : 
$$ab = de : ad$$

$$ab \times de = ad$$
bc.

Ware aber ad befannt: so ergiebt sich bie unbe- fannte Höhe de =

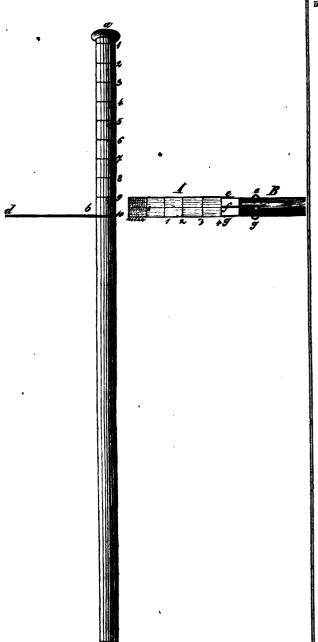
$$ab : bc = ad : de$$

$$bc \times ad = de$$

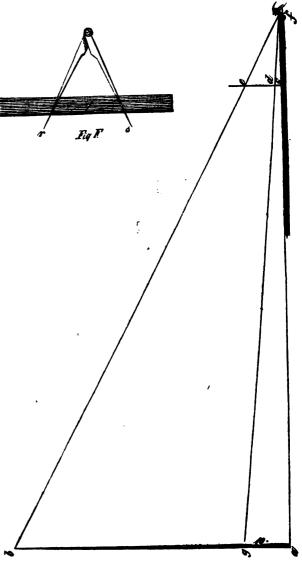
Es fommt hier also haurtsächlich barauf an: ab und be jederzeit auf eine einsache und leichte Weise meffen zu können, was der herr Berf. mit einem Zirkel und Maaßkab an einem Stocke thut. Indem ich nun die specielle Beschreibung des Mehapparates solgen lasse, gebe ich dem Stocke eine andere, nämlich Decimal-Eintheilung, wodurch die Proportionalrechnung und lebersicht sehr erleichtert wird, während der herr Berf. ohne Figurenbezeichnung mit Duodecimalmaaß rechnet und das Versahren erschwert.

Man nimmt einen gewöhnlichen geraben, nicht zu bunnen Stock, wie er beim Geben geführt wird, theilt vom Knopf a 10 Bolle irgend eines beliebigen Maafes bis b ab, bohrt nach Fig. B mitten burch benfelben ein

Loch f und läßt an beiden Seiten Hülsen von Draht machen e und g. — Sodann nimmt man ein Messing-blättchen, etwa 5 Zoll lang, Fig. A, versieht solches mit 3 Stisten esg, welche in das Loch und die Hülsen passen, theilt dies Messingplättchen in einen gewöhnlichen zehntheiligen Maaßtab, stedt dasselbe in die correspondirenden Dessnugen esg in den Stod (siehe ba): dann ist der ganze Meßapparat fertig.



Die Anwendung bieses Mefftocks ift nun folgende:



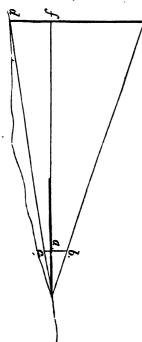
Wenn ab obenstehender Figur einen Baum, einen Thurm ic. vorstellt, dessen Höhe man messen will, so trete man so weit von demselben zurück, daß die Höhe ab ganz ins Auge fällt, ohne daß man nothwendig hat, den Kopf bewegen zu müssen, was etwa dreimal die Höhe beträgt, setze den Knopf des Stockes dicht unter das linke Auge auf den Backenknochen bei k, richte ihn so horizontal nach dem Fuß des Baumes bei a, wornach man schon den Standpunkt wählen kann. Bei a lasse man eine Stange von z. B. 10 Fuß hoch ausstellen, nehme den Zirkel in die rechte Hand, lege die beiden Schenkel (siehe Fig. F) sest auf das Messingblättigen q, so daß die zwei Zirkelspigen r u. s

Digitized by Google

etwas über basselbe wegreichen, eröffne ben Zirkel so weit, daß die zwei Zirkelspigen-genau die Sehstrahlen ber 10' langen Stange ag sassen, halte diese Dessnung des Zirkels sest, nehme den Stock vom Auge herunter, bleibe aber sest auf demselben Plaze stehen und messe auf dem Maasstad des Messingröße gleich ed von der 10 Kuß langen Stange ag. Nun richte man abermals wie vorhin den Stock horizontal nach dem Justel die Scheingröße des ganzen Baumes ab. Angenommen 37" gleich ce, so kann hiernach die Höhe des Baumes oder Thurmes ze., wie klar vorliegt, berechnet werden, indem man schließt: 5" Scheingröße geben 10 Fuß wirkliche Höhe, was geben 37" Scheingröße? folglich

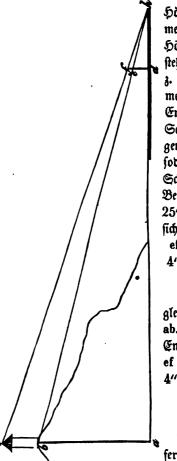
$$5'''$$
:  $10' = 37'''$ : x  
 $10' \times 37'''$ 
 $5'''$ 
 $= 74'$ 

gleich ber Bobe bes Baumes.



Ronnte man feinen Standpunft finden, ber bem Fuß bes Baumes 2c. horizontal gegenüber läge, so barf man nur ben Vunft am Baume fich merten, wo ber Stod horizontal gehalten bei f hintrifft. Bon bier aus mißt man die Scheingröße ab für fe aufwärts, bann brebt man ben Stod um und mißt bie Scheingröße ac für id, fo ergiebt fich ab + be als Scheingröße von ber wirklichen Sobe de, wie benn überhaupt burch lebung bie vortheilhaftefte Anwendung tiefes Megftode fich crgeben wird.

Ich habe mich beffelben öfters beim Baumhöhenmeffen bedient und die Resultate immer genau gesunden, besonders dann, wenn ich den Stod während dem Meffen an einem Baum in horizontaler Lage sesthyalten konnte. Es lassen sich mit diesem Scheingrößenmesser auch Berghöhen und Entsernungen bestimmen, wenn die Döhen irgend eines Thurmes, Hauses oder Baumes, von auf dem Berg stehend, bekannt sind.



Wolke man z. B. bie Höhe bes Berges ab meffen und es sei bie Höhe' bes oben barauf stehenden Thurmes bc z. B. 90' bekannt, so messe man in gehöriger Entsernung bei h die Scheingröße desselben angenommen 4" gleich ef; sodann messe des ganzen Berges ab angenommen 25" gleich de: so ergiebt sich die Proportion

ef: cb = ed: ab  

$$4''': 90 = 25''': ab$$
  
 $90 \times 25$   
 $4 = 562'$ 

gleich der Höhe des Berges ab. — Wollte man die Entfernung wissen, so ist ef : hd = bc : ha 4"': 1' = 9000"': ah 1' × 9000"' ———=2250"

Bare endlich bie Entfernung ah bekannt, fo meffe man nur bie Scheingroße ed und bann ift

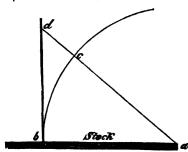
hd: de = ha: ab  
1': 0", 25"' = 2250': ab  

$$\frac{0", 25"' \times 2250'}{1} = 562'$$

Sätte man in einer Gegend mehrere umherliegende Höhen von Gebäuden, Bäumen zc. gemessen, so liegt flar vor, daß man die Entsernung von jedem einzelnen gemessenen Höhengegenstand berechnen kann. Auch ist es möglich, dann die Höhen und Weiten entsernter Gegenstände mit Hülse dieses Scheingrößenmessers zu berechnen, wenn man sich vorher eine kurze Standlinie mißt. Auch beim Landschaftszeichnen leistet dieser Stock wesentliche Dienste, da hiermit ganz genau die perspectivischen Scheinbreiten und Höhen einer vorliegenden Landschaft abgemessen und bann das Detail nach dem Augenmaaß eingezeichnet werden kann, was demnach zum schnellen und richtigen Zeichnen sehr geeignet ist. Leberdies ist es durch Bor- und Rückwärtsschieben des

Meffingblatichens möglich, kleine und große Bilber von ber Lanbschaft zu zeichnen.

Daß die Scheingrößen mit größerer Schärfe und Aufmerksamkeit gemessen werden muffen, versteht sich von selbst. Deshalb wurden ohnsehlbar bei weitem sicherere Resultate erzielt, wenn man ein Stativ zum Horizontalstellen und ein Perspectiv damit verbinden wollte.



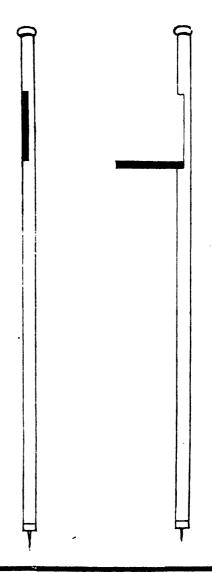
Im Grund genoms men ist dieser Messapparat auch ein Winstelmesser, nur mit dem Unterschiede: daß man mit dem Theodolith die Größe des Kreisbosgens de und hier die dem Wintel a ents

sprechende Tangente bd mißt. Was also bei ersterem Berfahren durch Rechnung gefunden werden muß, wird hier unmittelbar abgegriffen und dies mit einiger Sichersbeit, ba der Halbmesser ab schon 1 Fuß groß ist, wosgegen bei Theodoliten der Durchmesser kaum so viel beträgt.

Bur Bequemlichfeit des Transports wurde ich mir den Stock so einrichten, daß keine Messingplatte aufgesteckt und abgenommen werden mußte, sondern wie nebenstehende Figur zeigt, ein Theil des Stocks vom Knopf an durchschnitten und senkrecht aufgestellt werden könnte. Befestigt man auf der inneren Seite ein dunnes Messingblech, so kann hierauf der Maaßstad gezeichnet werden und man hat dann nicht nöthig, eine Messingplatte auf und abzustecken und zu transportiren, sondern das Ganze ist zusammen.

Lord, im März 1842.

Nathan, Dberförfter.



### Literarische Berichte.

4

Bibliographia botanica. Hantbuch ter botanisichen Literatur in spstematischer Ordnung, nebst furzen biographischen Notizen über die botanischen Schriststeller. Zum Gebrauche für Freunde und Lehrer der Pflanzenkunde. Bon Dr. M. S. Krüger. Berlin 1841. 8. Haude und Spenersche Buchhandlung. 464 Seiten auf schönem Papier, mit lateinischer Schrift.

Angehängt ift ein Autoren-Register. Die biographisichen Notizen hierin bestehen eigentlich bloß in Titeln, und von den Berstorbenen im Geburts und Sterbessahre. Der Berf. hat die botanischen Schriften nach ihrem verschiedenen 3wede geordnet und unter Abschnitte

gebracht, als: literärische Quellen; griechische, lateinische und arabische Schristeller; Pflanzenkenunis, Pflanzenanatomie; Floren; allgemein botanische Werke und Abbildungen; einzelne Schristen und Abhandlungen; Pflanzengeographie; Pathologie. Diese Anordnung gestattet
eine Uebersichtlichkeit; aber ohne Zweisel, damit das
Buch nicht zu dich werden soll, ist alles in fortlausenden
Zeilen gedruckt, was für den Gebrauch äußerst undequem ist. Einige Schristen sehlen und von den griechischen hat der Berk. den Titel in der Originalsprache
beigesett, nicht aber von den arabischen Schristen, was
dem Kenner der arabischen Sprache unangenehm sein muß
und das etwaige Suchen eines solchen Buches sehr erschwert.

Digitized by Google

Die Grenze bes Buches schließt nur die reine Botanik in sich, baher es eigentlich keine nähere forstliche Bedeutung hat. Unter den Hulfsquellen sind die Forstjournale ebenfalls angeführt, aber nichts daraus citirt, daher denn auch kein Verkasser im Autoren - Register steht, obgleich die forstlichen Zeitschriften verschiedenes rein Botanische enthalten, in sofern es von Forstgewächsen enmommen ist oder sie betrifft, und mindestens nicht schlechter, als manches, was aus andern Zeitschriften angeführt ist.

9

Lehrbuch ber Pflanzenkunde in ihrer Anmenbung auf Fohrstwiffenschaft u. f. w. Bon Dr. Th. hartig. Zweites heft. \*)

Dieses Hest enthält: Taxus baccata, Juniperus communis, Quercus robur, Q. pedunculata, Q. pubescens, Q. cerris, Corylus avellana, C. tubulosa.

Das Artistische hat sich im zweiten hefte gebessert; die Eibe ist am Uebelsten ausgefallen, nächstem der gemeine Wachholder; von Beiden wären auch vergrößerte Blätter zwedmäßig gewesen, da besonders am Wachholder die Nadelblätter sehr unnatürlich aussehen; die Knospen der Steineiche sind ebenfalls nicht naturgetreu und bei der Stieleiche hätte auch ein ausgewachsenes Blatt ebensowohl nicht vergessen werden sollen, als es bei den andern Eichen hingefügt ist. Für den Text gilt, was schon beim ersten hefte erinnert wurde; er bezieht sich jedoch noch nicht auf dieses heft, sondern ist abschließend für das vorige.

3.

Die Eichen ber vereinigten Staaten von Nordamerika und Canada, nach Michaux. Wien 1842, bei Ludwig Förster. 1 heft mit 26 Tasfeln Abbildungen in gr. 8. Preis 3 fl. 36 fr.

Diese Abbildungen stellen nur die Blätter und Früchte bar, welche auch zur Unterscheidung ber Eichenarten hinreichen und wodurch eine willsommene Kostenverminsberung herbeigeführt wird, während bas Michaur'sche Prachtwerk für Private meistens zu kostbar ift.

Statt Tertes finden wir in dem vorliegenden Werfe vielmehr ein Verzeichniß. hiervon enthält die I. Abstheilung diesenigen 10 Species, welche Blüthen und reise Früchte im Verlauf eines und besselben Jahres hervorbringen. Die II. Abtheilung umfaßt diesenigen

Arten, welche hiezu einen Zeitraum von 18 Monaten bedürfen. Es wird babei bemerkt: "daß das Holz jener Arten, welche zur ersten Abtheilung gehören, viel vorzüglicher sich bewähre, als das Holz ber zur zweiten Abtheilung gehörenden."

Ich finde es für unsere botanischen Forstmänner nicht unintereffant, das Berzeichniß ber Abbildungen nach biesen zwei Abtheilungen folgen zu laffen.

### I. Abtheilung.

- 1) Beiße Eiche, Quercus alba. Findet sich überall burch bas gamge Gebiet ber verein. Staaten, am häusigsten an ber Westseite ber Gebirge Pensylvaniens und Birginiens. Höhe 70—80'.
- 2) Dliven=Eichen, Q. olivaeformis. Im Gebiete von Tenaffe und an Ufern bes North=River an feuchten Stellen 50-60' boch.
- 3) Großfrüchtige Giche, Q. macrocarpa. In Rentuty und Tenaffe auf fruchtbarem Boben 50-60'.
- 4) Stumpflappige Eiche, Q. obtusifolia. In ben mittleren, füdlichen und westlichen Staaten auf verschies benartigem Boden 30-50' hoch.
- 5) Leperblättrige Eiche, Q. lyrata. In den Ruften-Niederungen der füdlichen Staaten. In Oftund West-Florida. Auf feuchtem Boden.
- . 6) Behaarte Eiche, Q. Prinos discolor. Durch ganz Nordamerifa mit Ausnahme ber Niederungen in ben füdlichen Staaten, liebt feuchten Boden und wird 70-80'.
- 7) Gemeine Raftanien : Eiche, Q. Prinos palustris. In ben Riederungen ber füdlichen Staaten und Loufiana. An feuchten Stellen. Ein majestätischer Baum, 80—90' hoch.
- 8) Berg = Eiche, Q. Prinos monticola. Un ben felfigen Ufern bes Champlainfees bes North = River und Alleghani = Gebirge, 50-60'.
- 9) Spisblättrige Kaftanien-Eiche, Q. Prinos accuminata. In Pensplvanien, Birginien und in ben nörblichen Gegenben ber füblichen Staaten, 50-60.
- 10) Zwerg=Eiche, Q. Prinos pumila. In den mittlern und westlichen Staaten häufig in der Gegend von Albany. Sohe 3-6'.

### II. Abtheilung.

- 11) Immergrune Eiche, Q. virens. An den Meereskusten von Rorfolf und Birginien bis Reu-Orleans und über biese Stadt hinaus, 30—40'.
- 12) Beibenblattrige Eiche, Q. Phollos. Erscheint sparfam um Philadelphia, besto häufiger in ben Rieberungen ber füblichen Staaten, 40-60'.

<sup>\*)</sup> M. vgl. bie Angeige Seite 17 viefer Zeitung von 1842.

- 13) Lorbeerblättrige Eiche, Q. laurisolia. In bem öftlichen Birginien und Pensplvanien, selten in andern Gegenben; 30-40'.
- 14) Graue Eiche, Q. cinerea. Subliche Staaten in Rieberungen. Auf feuchten Steppen 10-20'.
- 15) Rleine Eiche, Q. Pumila. In ben fublichen Staaten auf Steppen 2-3'.
- 16) Berschiedenblättrige Eiche, Q. heterophylla. In ber Gegend von Philadelphia und an den Grenzen bes Schnüplfill, 30-40' Sobe.
- 17) Baffereiche, Q. aquatica. In Niederungen ber füblichen Staaten und in Florida auf feuchten Stellen 40-50' Sobe.
- 18) Roftbraune Eiche, Q. ferruginea. Bon Neu-Jersep bis Louisiana. Auf unfruchtbarem Boben.
- 19) Banifter's Eiche, Q. Banisterii. In nordlichen und mittleren Staaten häufig auf freien Bergftellen 3-8'.
- 20) Catesbys Eiche, Q. Cataesbaei. In den Riederungen von Carolina, Georgia und Florida. Unfruchtbarer Boden. Höhe 15—20'.
- 21) Sichelblättrige Eiche, Q. falcata. Sparfam in Reu-Jersey, häufig in Birginien, in ben sub-lichen Staaten und in Floriba, 70—80'.
- 22) Duercitron Eiche, Q. tinctoria. Durch bas ganze Gebiet ber verein. Staaten, am häufigsten in ben mittleren 70-80' Sobe.
- 23) Scharlacheiche, Q. coccinea. In den nördslichen und mittleren Staaten und im nördlichen Theil der südlichen Staaten 70—80'.
- 24) Zweifelhafte Eiche, Q. ambigua. In Ca-naba, Reu-Schottland und nördl. Staaten, 50-60'.
- 25) Sumpfeiche, Q. palustris. In ben mittlern und westlichen Staaten. An feuchten Stellen 70-80'.
- 26) Rothe Eiche, Q. rubra. In Canada, in ben nördlichen und mittlern Staaten, 70-80'.

Ob noch ein ferneres heft folgen soll, ist nicht gessagt; ich zweisle indes, daß dies sämmtliche von M. beschrichene Eichen sein werden. Sämmtliche Eichensarten der neuen und alten Welt belausen sich auf 74 Arten, und von diesen gehören 42 dem nördlichen Theile von Amerika, namentlich sinden sich 16 in Mexico, 26 aber in den vereinigten Staaten.— Jedensfalls wäre es zu wünschen, daß solche vollständig in dieser Korm erscheinen möchten. — Auffallend bleibt immer, wie reichlich die amerikanischen Staaten mit Eichenarten dotirt sind, während Europa so wenige, Deutschland gar nur 2 Arten zählt, unsere Sommers und Winters, dann die Zerreiche, die ausschließlich

Deftreich angehört. Diese sollen aber auch alle nordsamerikanischen an Güte bes Holzes übertreffen, und beshalb ist auch kein Bemühen sichtbar, solche zu unsern Walbbäumen zu zählen. Selbst die Q. tinctoria, die eingebürgert zu werden verdient, sindet keinen weitern Anklang bei unserm Waldbau, in dessen Bereich wir überhaupt gar nicht hineinziehen, was nicht schon sattsam bekannt und erprobt ist. — Allein muß denn immer nur nach dem Nüglichen und überwiegend Bortheilbaften gestragt werden? Ist nicht auch die Formenversschiedenheit anziehend für den Forstmann und sollen seine Kenntnisse von den Eigenschaften der Holzarten nicht über's Festland hinaus gehen? — G. 8.

A

Uebersicht ber Arbeiten und Beränderungen der schlesischen Gesellschaft für vaterläns dische Kultur im Jahre 1839. Bressau 1840. 226 Seiten in Duart.

Obgleich ber größte Theil ber in ber vorliegenden Schrift enthaltenen wiffenschaftlichen Resultate für ben Forstmann fein näheres Interesse bat, so find boch einige barunter, bie baffelbe in Anspruch nehmen und worüber wir ben Lefern ber Forft = und Jagd = Zeitung ju berichten haben. Inebesondere gablt Ref. biergu ben intereffanten Bericht bes Secretare ber botanischen Section (Prof. Göppert) über die neulichst im Bafalt= tuff bes Seelbachfopfes bei Sigen entbecten bituminofen und versteinerten Bolger, fo wie über bie ber Braunfohlenformation überhaupt. (S. 72 ff.) Außer dem über biefen Gegenstand speciell gehaltenen Bortrage, theilt ber Berf. noch intereffante Beobachtungen über bie urweltliche Baumvegetation überhaupt mit. So 3. B. bemerft berfelbe, bag ber größte Theil berfelben aus Ronifeeren mußte bestanden haben, indem fic von 500 in feiner Cammlung befindlichen verfteinerten Bolgern nur 20 vorfanden, welche nicht biefer Pflangengruppe angehörten. Der größte Theil ber aufgefunden werbenden Baumftude muß von fehr alten und ftarten Stammen berrühren, benn ein, in bem Braunfohlenlager bei Salzhaufen, im Großb. Beffen, aufgefundenes Stud, zeigt in einem Raume von 1" 3 parifer Linien 150 Jahrringe, bie in 21/2" gange fast noch parallel laufen. Ein anderes bem Berf. mitgetheiltes Stud hat nur 2" Durchmeffer mit 200 Jahrringen, bie jeboch mit blogen Augen nicht zu erfennen find.

In der Section für Subetenfunde ift von hergn Lieutenant Lut ein Bortrag "über den zunehmenden holzmangel" gehalten worden. Die Ursachen ber

Berminberung (?) ber Balbungen und ber Theuerung bes Solzes findet ber Berf. junachst in ber mangel= baften Korftfultur früherer Jahre, wodurch gegenwärtig Die Balber bie vermehrten Unsprüche nicht mehr befriedigen fonnen. Bebeutenbe Balbflachen, befonders am rechten und linken Oberufer, in ber Grafichaft Glas, im Riefen- und Ifergebirge zc. find abgeholzt und ber Boben in Aderfeld verwandelt worden - während fich Die bolgverbrauchenden Gewerbe bedeutend erweitert baben und eine ungleich größere Bolgmaffe wie in früherer Beit für ihren Betrieb bedürfen. Bu biefen Ursachen ber Waldverminderung fommt endlich noch bie Ucherhandnahme von Baldbranden und waldverwuftenben Infeften. Die boberen Bolgpreise in ben ben Balbungen entfernter liegenden Begenden beruben nächftbem bauptfächlich auf mangelhaften Transport = Unftalten.

33.

5.

Neue Jahrbücher ber Forftfunde, vom Freiherrn v. Wedefind, Oberforstrath zc. 23. heft. Darmstadt 1841. — 160 Seiten in 8. Preis 1 fl. 48 fr.

Die Anzeige biefes ber Doberaner Bersammlung gefolgten 23. Beftes schließt fich benen ber hefte 16—22 im September-Befte 1841 biefer Zeitung an.

I. Bemühungen, durch Kunst Schiffbauholz auf dem Stamme zu bilden. Bom Forstinspector Dr. H. F. Beder zu Rövershagen bei Rostock. Der herr Bergiebt einen Nachtrag zu seiner Abhandlung über Kultur, Bildung und Fällung des Schiffsbauholzes, welche in Folge einer Preisausgabe des banischen Armiralitäts-Colleg's im Jahre 1803 erschien und das mals den zweiten Preis erhielt. Borzüglich behandelt berselbe die Bildung der gekrümmten hölzer durch tie Kunst, nämlich durch Anlegung von Modeln, Jusamsmenbinden sunger Eichen und den zweckmäßigen hieb der Aeste. Die Sache selbst verdient die Ausmerksamsteit der Forstleute.

II. Die Berfammlung ber beutschen Land- u. Forstwirthe zu Doberan im September 1841. Bericht bes herausgebers.

III. Die Protocolle ber forftlichen Section bieser Bersammlung. S. 8—122. — Da unsere Zeitung ichon im December Deste 1841 eine Relation barüber enthält, ber Raum berselben auch ein weiteres Eingehen auf die Sache selbst nicht gestattet: so begnügen wir uns mit bieser einfachen Anzeige.

IV. Des herausgebers Reise nach Rordbeutschland, Danemart u. f. f. im August und September 1841.

S. 123—146. Das uns hier Gegebene fann ber Natur ber Sache nach nur eine Slizze sein, mit einigen sehr interessanten speciellern Angaben. Diese Darstellung beweiset uns die eminente Rührigkeit bes herrn Berf. und bessen wahrhaft feltenes Talent, zu sammeln.

V. Miscellen. 1) Die fonigl. Aderbau-Gesellschaft von England. 2) Die furlandische öconomische Gesell= schaft in Mitau ernannte ben herrn herausgeber zum Ehrenmitgliede. Dant bafür. 3) Den Rielemann'ichen Baumzirfel betr. (Bgl. Forft- u. Jagd-Beitung, S. 403, 1841.) 4) Warnung beim Gebrauch bes Megbandes und eine Borfdrift, damit fich bie von Pergament gefertigten beim Ragwerben nicht ziehen. 5) Ueber bie Abwechselung ber holzarten auf bemselben Boben, vom Forftinspector Dr. Beder. Der Berr Berf. ift ber Unficht, daß die Natur alle bie Baume, beren Samen fenfrecht unter bem Mutterftamm fallen, auf ihren Standort beschränft habe, bagegen Baumarten mit Klügelfamen den Standort der Mutterbaume verlaffen mußten. Ueber biefe Nothwendigfeit läßt fich ftreiten. 6) Ueber Beimengung von Giden in Buchenhochwalbungen. Wird empfohlen mit langft bekannten Grunden. 7) Den Saatbohrer betreffende Berichtigung. Bezieht fich auf die Zeichnung im 18. hefte ber Jahrb. Fig. 3, Taf. A. 8) Die Pflanzung ber öftreichischen Schwarzfiefer, foll gegen herrn J. Booth's Unficht, nach bes hrn. Berausgebers Erfahrung, gut gebeihen. 9) Die Pflanzung mit einfährigen Pflanglingen macht und mit ben Erforderniffen und ber Berfahrungeweise befannt, ohne etwas Neues barüber ju fagen. - 10) Ertragebeob= achtungen in einem 180fahrigen Buchenhochwaldbeftande ber Gr. Medlenb. Schwer. Forstinspection Dargun. Recht intereffant. - 11) Birfenrinde und Birfentheer. Deren Anwendung. - 12) lleber ben Ginflug bes Seeflimas, vom herrn herausg. - 13) v. Unger's Stofeifen. Bum Bebrauche beim Roben verschiedener Hölzer, in ber öconomischen Section ber Berfammlung ju Braunichweig vorgezeigt.

3wei Tafeln erlautern eine Saemaschine, einen Saerahmen, bas oben bemerkte Stoßeisen und einige andere Kulturwerfzeuge.

Derfelben Jahrbücher 24. Beft. Darmftadt 1842. 140 Seiten in 8.

I. Beitrage gur Berfüngung und Ergiehung ber Beiftannenwälber, vom herrn Forftmeister v. Kettner zu Gernsbach. Wir heißen biese Beitrage aus bem Murgthale und aus einem burch seine Beiftannenwälber ausgezeichneten Theile bes

Schwarzwaldes um fo mehr willtommen, ba fich ber Berf. als ein eben so gebildeter als erfahrner Forst= mann beurfundet. Die Discuffion über biefes Thema bei ber Bersammlung zu Baben im Jahre 1841 veranlagt ben Berf. fich bier auszusprechen. Debreres. mas v. Rördlinger Seite 119 biefer Zeitung von 1842 gefagt bat, wird baburch berichtigt. In ber Ginleitung bezeichnet ber Berf. Die ftandortlichen Eigenheiten ber Beigtanne. Er giebt ber natürlichen Berjungung mittelft der Dunkelschläge ben Borzug, ohne beren Schwierigkeiten, namentlich beim llebergang zur Plenterwirthschaft und bei Berudsichtigung ber Ausbeutung von Nutholz zu erkennen, worin andrerseits wieder Grunde gegen ben Rablbieb liegen, ben ichon bie Reigung ber tablen Schläge, fich schnell mit üppigen Unfrautern zu überziehen, widerrath. Borwuche zeigt fich, wie bei ber Buche, ber gleichmäßigen Berfungung hinderlich, findet fich aber in ben vorliegenden, hie und ba außer Schluß gefommenen Beständen leichter ein. Dehr noch, als bei ber Buche, fommt es auf Erfennung ber richtigen Stufe ber bunfeln Stellung an, bie übrigens bei furgschäftigem Solze und auf Winterseiten lichter fein kann. "je beffer ber Boben, besto bunfler" fein muß und öftere Die Beihülfe ber Ausäftung jur Berftellung ber Bleichmäßigkeit erforbert. Die erfte Stellung im Gangen genommen dunkler, als man gewöhnlich vorausset, mit nach 1—2 Jahren folgender erfter Lichtung. Dbgleich ber Berf. die Dauer des Berjungungszeitraums nicht naber erörtert, so scheint er boch benfelben möglichst abzufürzen, nach Umftänden selbst schon 4 Jahre nach fener Lichtung ben Abtrieb folgen zu laffen. Gubliche Lage erfordert im Gangen eine frühere Rachlichtung, bier ift ber Graswuchs gunftiger. — Der Berfaffer bestreitet bie großen Schwierigfeiten, bie man bei Saat und Pflanzung ber Beiftanne gefunden bat. Platten-Saaten unter Dberftand mit vorsichtiger Rachlichtung waren von vorzüglichem Erfolge. Die Pflanzung ward erft feit 1825 versucht; bie Erzichung ber Pflanglinge in Pflangfchulen bewährte fich, namentlich mit Sfahrigen Pflanzen von 1 Fuß Höhe.\*) Doch gelangen auch ausgedehnte Pflanzungen mit 3-4 Kuß boben Bflanzlingen. Die Pflanzungen in ber Regel mit Erbballen, wobei ber Pflanzenbohrer gute Dienfte leiftete, Der Berf. empfiehlt, 4—6 Fuß breite Platten tief aufzulockern und biefe borftweise auf 2-4 Fuß Beite zu bepflanzen.

II. Ueber bie forfiffereometrifchen Ber-

hältniffe bes Riefernftammholzes. Auszug aus einer auf viele taufend Meffungen gegrundeten Abhandlung des großh. Medlenb. Oberforstmeisters von Stenglin zu Gelbenfande, fur ben 3med, Berbaltniffe bei Tarifirung ber Preise abzuleiten. - III. Ueber unentschiedene forftliche Rechtsfragen und entschiedene Forstrechtsfälle. herr Forstmeister v. Spangenberg giebt bier ben Beschluß seiner fritischen Beitrage zur Forstrechts-Praxis, biesmal namentlich bei Gemeinheite = Theilung, Regulirungen und Ablösungen von Nugungegerechtsamen, Unterscheidung ber Berechtigung ber Gemeinde als folder ober ber einzelnen Betheiligten. - IV. Berzeichniß bemerkenswerther jest lebenber Forstmänner. Die vorliegende Fortsetzung giebt die biographischen Sfizzen bes Oberforstrathe Urnsperger, Dberförstere v. Befferer, Korstraths Dr. Th. Hartig, Korstmeisters & Ropal, Forftfecretare Soulge, Dberförftere Grafen Runo v. Urfull-Gyllenband. Wir munichen, bag ber Herausgeber in der reichhaltigeren Kortsetzung dieser intereffanten Gallerie mehr unterftugt werben moge.

V. Die Bersammlung der deutschen Rasturforscher und Aerzte im September 1841 zu Braunschweig. Es wurde bei berselben auch eine Section für Lands und Forstwirthe gebildet; der herausgeber traf erst einige Tage nach der Eröffnung ein und scheint daher das ihm übertragene Prästdium nicht mit seiner sonst gewohnten Thätigkeit geführt zu haben. Die Protocolle sind, so weit sie Forstliches bestreffen, hier mitgetheilt; die vorzüglich vorgesommenen Gegenstände wurden bereits in der Correspondenz aus Braunschweig Seite 457 dieser Zeitung von 1841 ansgegeben.

VI. Literarifche Berichte, 1) Umtebericht über bie vierte Versammlung ber beutschen Land- und Forstwirthe zu Brunn, herausgegeben von Reftler. Da biefer Bericht erft nach Ablauf eines Jahres erschien, fo war es besto erwünschter, daß wir von bem Forstlichen bereite im 20. Sefte berfelben Jahrbucher ausführliche Mittheilung erhielten, fo wie eine vorläufige Anzeige Seite 455 Diefer Zeitung v. 1840. Hier, im 24. Befte, berichtigt nun der Herausgeber theilweise ben "Amtsbericht" bes herrn Prof. Reftler, theils bebt er bie Nachtrage bervor, fo bag wir nun vollständig von ben Ergebniffen ber Brunner Berfammlung in Renntnig gefest werben. — 2) Statuten und Berhandlungen bes schlefischen Forftvereins. 1841. Wir finden bier eine ziemlich ausführliche Relation, indeffen einen furzen Bericht bes herrn Oberforstmeisters v. Pannewig, bes

<sup>\*)</sup> Befanntlich wächft die Beißtanne in der erften Kindheit langfam.

Borftandes des Bereins schlesischer Forstmänner auch Seite 455—457 dieser Zeitung von 1841. — 3) Hülfstafeln für Forstwirthe und Forsttaxatoren von H. Cotta, 1841, zweite Aufl. — 4) Beiträge zur Naturgeschichte des Nonnenspinners von C. L. B. von Holleben, Rudolstadt 1840. Diese an Erfahrungen reiche Drucksschrift erschien nicht im Buchhandel; die ausführliche Relation davon hier um so dankenswerther.

VII. Miscellen. 1) Fortsetzung des Beitrags zur Rultur ber Giche, insbesondere ber Aufbewahrung ber Eicheln und ihrer Aussaat mittelft Steckens. 2) Anwendung des Pflugs beim Baldbau. 3) Behaden der holzfulturen. 4) Buchelfaaten im Freien, b. h. ohne Dberstand. 5) Sonderbarer Wuchs einer Ulme. 6) Die Berfammlung ber beutschen Forstwirthe im 3. 1842. Wir finden hier vorläufige Nachrichten, was und in biefer hinficht in Stuttgart, Strafburg, Mainz, auch Warmbrunn, bevorsteht. Letterer Ort ist ber Ort ber Bersammlung bes schlesischen Forftvereins für 1842. Einige weitere Themata find vorgeschlagen, welche, wegen Külle bes Stoffes für 1842, wohl auf 1843 verschoben werben. — 7) Nachtrag zur Erörterung ber Frage: "Aus welchen Grunden laffen fich die meisten Nabel= bolger leichter und ficherer pflangen, als Buche, Giche und andere eble Laubhölzer? von Kr. Besbold. -

Es ist erfreulich, auch in biesem hefte einen Beweis wahrzunehmen, daß die deutsche Forstjournalistif im Fortschreiten zum Besseren begriffen ift. 80.

6.

An Encyclopædia of trees and shrubs; being the Arboretum et fruticetum Britannicum abridged etc. adopted for the use of Nurserymen, gardeners et Foresters. By J. C. Loudon. London, 1842 sold by Longman, Brown, Green and Longmans.

Das große forstbotanische Werk in acht Bänden, woraus vorstehende "Encyclopädie der Bäume und Sträucher" ein Auszug ist, haben wir Seite 285 dieser Zeitung von 1841 angezeigt. Der vorliegende Auszug enthält: 1) die botanische Bezeichnung und Beschreibung aller in Großbrittanien im Freien ausdauernden Bäume und Sträucher nach Decandolle's natürlichem System, mit Anleitung zu ihrer Kultur, Angabe ihrer Standsorte, ihres Rugens u. dgl.; 2) Abbildung aller beschriebenen Arten, etwa ein halb Dugend ausgenommen; 3) die wissenschaftlichen und spnonymen Benennungen, ihre gewöhnlichen Namen in deutscher, französischer, meist auch italienischer Sprache; 4) einen alphabetischen Inder aller Arten und Abarten mit ihren Synonymen;

5) eine tabellarische Analyse ber Blätter, zur leichteren Auffindung vorkommender Arten in der vorliegenden Beschreibung; 6) Nachtrag mehrerer in 1838 noch nicht befannter und baber im größeren Werfe noch nicht beschriebener Arten. Man fieht, diefer sogenannte Auszug ift an fich schon ein fehr umfangreiches Wert; er besteht aus 1162 Seiten in Lexiconformat, ift mit musterhafter Raumersvarniß gebruckt, von ausgezeichnet forgfältigem und ichonem Drude auf feinem bellweißem Papier. Die Abbildungen, Zweige, Blatter, Bluthen und Krüchte barftellend, find in den Text eingebruckt, febr fauber, meistens treffend, wiewohl mitunter bie Rleinheit ber Figuren einige Undeutlichfeit veranlaßt, 3. B. bei bem Tulpenbaum bas Charafteristische feiner Knoope nicht in die Augen springt. Für bas, was bas Buch leiftet, ift ber Preis von 36 fl. nicht zu theuer. Wir fonnen von ihm im Allgemeinen rühmen, was wir ichon von bem größeren Werte fagten; es ift, weil es fich nicht in gar zu viele Rebenfachen verliert, leichter ju gebrauchen als biefes, ohne irgend eine Art und Abart, bie im großen Werfe aufgeführt find, vermiffen zu laffen. Der Einzelbeschreibung geht voran eine spftematische Aufzählung (auf 58 Seiten in 3 Spalten gebrudt) aller Gefchlechter, Arten, Barietaten mit ihren verschiedenen Benennungen. Die darauf folgende "Analpfe ber Baume und Straucher Großbrittaniene in Beziehung auf ihren Rugen " gruppirt fie auf sinnreiche Beife fowohl nach ihrem technischen Gebrauche, als nach ihrer Anwendung bei ber Landschaftegartnerei, Landesverschönerung zc. In ber speciellen Beschreibung, welche ben Haupttheil bes Buches bilbet, nach bem natürlichen System von Decandolle, steht bei jeder Klaffe, Abtheilung, Unterabtheilung, Section, Ordnung, Sippe, Battung und Art und Abart bie eine jebe biefer Stufen ber Einschachtelung bes Syftems unterscheibenbe Charafteristif. Durch bilbliche Zeichen an ber Spite jeder Gattung ift ber Gesammthabitus bes Baums ober Strauche gur Unichauung gebracht, Die eigentlichen er mabnten Abbildungen aber fteben bei ber Beschreibung ber Arten und Abarten. Die Abbildung ift binfichtlich ber Blattformen vorzüglich ausführlich und häufig in natürlicher Größe (a. B. bei Aborn, Weiben x.). Bon ber großen Bollständigkeit kann man fich eine 3bee machen, ba man z. B. 40 bereits in Europa eingeführte Eichenarten, im Anhange überdies einige 40 bis 50 Eichenarten, welche theils noch gar nicht ober mur theilweise eingeführt sind, hier mit allen ihren so vielen Barietäten beschrieben findet. An Barietäten der Stiel= eiche (Q. pedunculata) find 8, ber Q. robur 5 aufgeführt. Bon ber Rothbuche, Fagus sylvatica, finden wir bier 8 Barietaten (1. bie gemeine, 2. purpurea, 3. cuprea, 4. foliis variegatis, 5. heterophylla, 6. cristata, 7. pendula, 8. americana) und von ber Gattung Fagus überhaupt 7 Arten, barunter ferruginea (mit ben Barietaten caroliniana und latisolia), obliqua (aus Chili), betuloides (aus van Diemens land), antartica (fcon von Forfter aus bem Feuerland befannt gemacht, aber erft 1830 nach England gebracht), dombeyi (aus Chili), dubia (aus Sudamerita, unweit ber Magellans = Strafe), lettere mahrscheinlich eine Barietat von betuloides. Betrachtet man biese Gingelnbeiten, so follte man vermutben, ber Berf. habe biefe Holzarten mit Borliebe behandelt; wenden wir uns zu ben Nadelhölzern, z. B. zu ben Pinus-Arten, fo finden wir aber beinah noch größere Sorgfalt und Ausführlichfeit - und burchsehen wir bie andern Klaffen, so überzeugen wir uns endlich, daß es dem eisernen Kleiße

und dem gludlichen Sammelgeiste des Berf. gelang, überall eine Bollständigkeit zu erreichen, die wohl von keinem andern Werke übertroffen wird.

Den Beschluß machen das Berzeichniß der Namens-Abkürzungen ber vorkommenden Botaniker, welchen der Berk. bei den Benennungen als Autoritäten folgte, dann das Berzeichniß der angeführten Druckschrikten (eine sehr reichhaltige Literatur), eine kurze Terminologie in alphabetischer Folge und der umfangreiche, äußerst gedrängt gedruckte Generalinder.

Ref. wunscht angelegentlicht, daß dies umfassende Handbuch in recht viele Hände und, bei seiner etwaigen beutschen Bearbeitung, in die rechten Hände kommen möge. Der strengeren deutschen wissenschaftlichen Kritik hat ber Berf. Manches zu sichten und zu ordnen übriggelassen, und für den Forstmann kann natürlich mitunter ein Mehreres gesagt werden.

28.

### Briefe.

Ribnit (Großt. Medlenburg-Schwerin), im April 1842. (Das Stabium bes bafigen Forftwefens.)

Berr v. Bebefind bringt im 23, Befte feiner neuen 3abrbücher ber Forstunde in seiner Reisebeschreibung von Rordbeutschland einige Anfichten über bas jetige Stabium bes Forftwefens in Medlenburg vor bas Forum ber Deffent= lichfeit, bie bem großt. medlenburgifchen Forftmanne icon barum nicht gleichgültig fein konnen, weil herrn v. Bebefinb's Quellen nichts weniger als lauter erscheinen muffen. Denn eigenes Urtheil tann herr v. Bebefind, namentlich über bie Bewirthschaftung ber medlenburgischen Staates - reotius großberzoglichen - Balbungen, nicht fällen, weil er zu wenig bavon fab. Bei einem großh. Forftinfpections = Beamten, ber ibm feine Balbungen batte zeigen tonnen, war er, wie bies aus seinem Reiseberichte bervorgeht, nicht. Bon bem Benigen, was er bei Gelegenheit ber Errurfion in den Doberaner Forft und en passant gu feben befam, erklart er fich aber gufrieben, wenn gleich bas Lettete, mit febr wenigen nicht in Betracht tommenden Ausnahmen, aus Guis- und Commune - Balbungen besteht. hinsichtlich ber Schlagstellung und bes Rachhiebes einer an ber rempliner Guigwalbung grenzenben großherzogl. Forfiabtheilung hatte herr v. Bebefind fich füglich auch noch ber Borte "erwartete Gorgfalt" enthalten tonnen, ba er vom Localfundigen teine Grunde borte, die fein Urtheil gewiß um fo leichter gemildert batten, ale, wenn Referent nicht febr irrt, ber fragliche Beftand nachftens abgeräumt und ber Aderkultur übergeben werden foll. — Die Ueberwachung ber Balbungen berjenigen moralischen Personen in Medlenburg, welche mit bem Staate fortleben, mare allerdings munichenswerth, ift jedoch bei unantaftbaren verfaffungsmäßigen Rechten fo lange

nicht zu erreichen, bis biefe Verfonen berfelben fich willig unterftellen. — Die Betrieberegulirung ber großb. Forfte hat bisber, außer anbern Gründen, auch noch aus bem gewichtigften berfelben nicht beschafft werben konnen, bag, wegen gewiffer Erbrechte, bie bauerlichen Zeitpacht-Berhaltniffe in Dedlenburg bisher noch immer nicht regulirt werben konnten und baher bie Forfigrenzen auch noch nicht als conftant zu betrachten waren. Dennoch wurde herr v. Bebefind fich überzeugen tonnen, bag bie großb. Balbungen fich binfichtlich ihres guten Zustandes und ihrer Solghaltigfeit, im Berhaltnif jum großen Confumo, mit benen anderer gander meffen tonnen, wenn er fich gemuffigt bielt, biefelben einmal felbft zu inspiciren. - Die Eigenthumlichkeit ber medlenburgischen Forftverwaltung, in ber bie Inspectionsbeamten ebensowohl auch abministrirend fungiren, gleicht bie Rachtheile ber scheinbar vielleicht zu beschränkten Revierverwaltung so ziemlich aus, und ob die Trennung der Raffeführung von ber Inspection vorheilhaft für ben Staatshaushalt fein wurde, ift mindeftens noch problematisch, so Manches auch fich möchte für fie anführen laffen. — Das Befteben einer Jagbjunter - Carriere und beren Borgug auf Beforberung muß Referent aber gang in Abrebe ftellen, benn bie Carriere im Forftwefen ift jedem Expectanten gleich offen und ber Jagbjunter-Dienst bat mit berfelben eigentlich gar nichts zu schaffen. Die frühere Bestimmung, wonach die Balfte der Inspections-Armter mit Burgerlichen und die Salfte mit Abligen (Jagbjuntern) befest murben, ift nicht allein langst aufgeboben, sonbern bie Jagbjunter maren baburch auch teineswege bevorzugt, ba fie babei verhaltnismäßig nur ju febr wenigen Forftinfpections-Stellen und gn ben Revierverwalter - Stellen gar nicht concurrirten, bie Directione-Stellen aber ftete aus beiben Stanben

Digitized by Google

besetht wurden. Jest normirt die Anciennität der Expectanten unter der Bedingung, daß seber erst mindestens drei Jahre ein Forstrevier verwaltet und er sich übrigens qualificirt bewiesen habe, ehe er Ansprücke auf höhere Forstdienst Stellen machen tann. — Kennte man uns Medlenburger, namentlich unsere Berfassung, die Principia unserer liberalen Regierung und unsere Justände, man würde richtiger über uns urtheilen, und aus unserer sogenannten behaglichen Langsamkeit, die uns sehr oft vor übereilten Schlüssen schusse, unsere Justiedenheit und Glückseitziett abnehmen, in welcher wir uns sehr selten zu beklagen haben und nur daher auch wenig daraus von uns hören lassen. A. v. Wickede, Forstberechner.

Rurbeffen, Enbe Dai 1842.

(Bitterung - Stodroben - holzsamen u. Samenpreise - Rulturen - Insettenschaben - Jagb.)

Wie wohl in ganz Deutschland hatten wir auch hier einen sehr gelinden Binter. Die Monate Januar und Februar zeichneten sich durch Trodenheit, damit verbundenem mäßigen Frost und eine sortwährende leichte Schneedede aus. Ansang März trat Thauwind und in Folge bessen warmer Regen ein, so daß in Zeit von 24 Stunden alles Eis verschwunden war. Später dagegen hatten wir im März und April raube, kalte Witterung, verbunden nit öfterem Schneegestöder; besonders in letztern Monate, so wie den Mai hindurch, waren die Ostund Nordost-Binde vorherrschend. Bon Mitte April an leiden wir an anhaltender Trockniß, nur sehr selten einmal durch wenigen Regen unterbrochen.

Bei ber febr gunftigen Bitterung batten bie Solzhauereien ben gangen Binter hindurch ihren ungeftorten Fortgang, auch felbft bie Stockrodungen, ba ber Boben im Balbe nur wenige Bolle tief gefroren mar, mas bas Aufroben ber Burgeln burchaus nicht hinderte. Erft feit brei Jahren find biefe Stode robungen - mittelft Aufgraben ber Stode um bie noch ftebenben Stämme und Umgieben ober Berfen berfelben, nachbem bie hauptwurzeln abgehauen — in Kurheffen allgemein eingeführt worden. Rur die Inspection Fulda war schon langere Bett vorher in biefer Beziehung mit einem guten Beisviele porgegangen, welchem man auch wohl diefe allgemeine Einführung jener, bei bem auch bier fühlbar werdenden Dolzmangel. bochft wohlthätigen Magregel größtentheils verbanft; eine Magregel, wozu anfänglich felbft erfahrene Forftmanner ben Ropf icuttelten, bis fie fich burch felbft gemachte Erfahrungen nicht allein von beren großen Rugen, sonbern auch allgemeiner Ausführbarkeit überzeugten. Bis jest bezeigen bier bie Bolgconsumenten noch großen Wiberwillen, fich biefes Stocholges jum Brande ju bedienen, mas nicht fo fehr auffallend ift, bebenft man, bag jumal ber größere Daufen ftets Abneigung gegen Einführung neuer ihm bisher unbefannter Magregeln icon um beshalb zeigt. hierzu tommt, bag anfanglich bie Stode von ben folder Arbeit ungewohnten Solzhauern febr schlecht gemacht — jumal nicht klein genug gespalten — und noch ichlechter in bas Maas gelegt wurden. Dies bat fic aber

in ben meisten Forsten gebessert, wird noch immer besser werden und dadurch auch jener Widerwillen gegen die Benutung des Stockholzes nach und nach mehr verschwinden und sich für dasselbe auch bessere, dessen wahrem Werthe mehr entsprechende Preise herausstellen. Während jett hier sir eine Klaster Buchen-Scheitholz zu 150 hest. Abst. = 1,071 preuß. Klftr. inel. aller Gewinnungstosten (der Hauerlohn beträgt 15—18 fgr.) im Walde gern 5 Ther. gezahlt werden, hält es schwer, für 1 Klftr. frisches Buchen-Stockholz bester Qualität und gut gemacht 3 Ther. zu erhalten (in der Regel nur 2½ Ther., bei einem vom Waldeigenthümer zu tragenden Macherlohn von 1 Ther. 20 sgr.), was mit der innern Güte (Histrast) des Stockholzes gewiß in keinem richtigen Berhältnisse skebet.

Bei ber rauben und falten Frühjahrs-Bitterung entwidelte fich bie Begetation langfam und frat, fo bas erft in ben letten Tagen bes Aprile bas Laub ber Birten und Buchen faft gleichzeitig in ben Rieberungen hervortrat, auf ben Boben viel fpater. Die Blatt - Anospen ber Gichen entwidelten fich erft gegen ben 15. Mai vollftanbig. Bei ber Buche zeigt fich eine ziemlich reichliche Sprengmaft, die bis baber noch gutes Gebeihen verspricht und beren Anschlagen für gar viele Reviere febr zu wünschen wäre. Eine vollftändige Richten Besamung burfte zu erwarten fein, ba fich bie Bluthe (namentlich viel weibliche) berfelben in allen zum Samentragen fähigen Revieren burchgangig zeigt. In ben Riefer - Beftanden tommen Bluthen nicht gang fo baufig vor, bagegen finden fich bie jungen Bapfchen aus ben vorjährigen reichlicher und in gefundem Zuftande vor, fo daß wohl ein allgemeines Abschlagen ber Preise für die Radelholg-Samen ju boffen fiebt. Dieselben waren bies Frühjahr boch, nämlich für bas preuß. Pfund Riefer-Samen 20-22 fgr., garchen - Samen circa 9 fgr., Richten-Samen circa 6 fgr. Für bie Rabelholg - Rulturen, namentlich bie Pflanzungen, mar uns die biesjährige Bitterung außerft ungunflig. Bei bem Ausheben und Ginfepen ber Pflanglinge mit dem Ballen fand Anfangs April so ranbe mit Frost verbundene Bitterung fatt, daß die Arbeit nicht allein nicht förberte, sondern auch einige Tage ganz ausgesett werden mußte, ba bie ausgehobenen Ballen felbft am Tage bart gefroren waren, ehe man fie wieder einsegen konnte. Seitbem hat bie anhaltend trodne mit dem scharfen Oftwinde verbundene Bitterung fo nachtheilig gewirft, bag auf ben an Gubfeiten gelegenen und von Daibe zc. entblößten Pflangorten icon viele Pflanzen ausgegangen find, was noch mehr zu befürchten fein bürfte, wenn nicht febr balb Regen eintritt. Mit ben Rabelhold. Saaten hat man bier, von Tag ju Tag auf gunftigere Bitterung hoffend, bis gang vor Rurgem gewartet.

Ueber Insektenschaben, namentlich an ben Rabelhölzern, hat man bis seht zum Glück in Kurheffen — wo aber auch erst in neuerer Zeit bieselben mehr im Großen angebaut werben — im Ganzen nicht zu Hagen gehabt. Ich hatte in biesem Frühzighre Gelegenheit, in bieser Beziehung einige Beobachtungen anzustellen. Anfang Mai bemerkte ich, daß auf einer biessähzigen, mit hährigen Pflänzlingen ausgeführten, ziemlich beseutenden Kiefer-Pflanzung ein Theil der Pflanzen frisch benagt

war. Bei naberer Untersuchung fant fich, bag biefes burch ben Fichtenruffeltafer (Curenlio pini) gefcah, indem man mebrere biefer Rafer entbedte, welche an ben jungen Riefern von unten nach oben bis gegen ben erften Quirl bin Schlangenlinien in die Rinde bis auf und jum Theil noch in ben Splint einbobrten, mabrent fie langfam an bem Stammen binauf frochen. Mitunter fanben fich zwei, mitunter auch nur ein Rafer an einem Stämmchen. Offenbar waren biefelben mit ben Ballen ber Pflanglinge aus einer neben bem Pflangorte gelegenen Saat transportirt worden. Bei einer Unterfuchung von biefer waren frische Rinden Berletungen an den jungen Pflanzen nicht zu entbeden, wohl aber fanben fich folche febr banfig, jum größten Theil aber icon verbargt, vom Jahre guvor. An 36jabrigen, um einen Sichtenbestand gepflanzten, in bestem Bumachse flebenden Lärchen, fant fich in ungeheuerer Menge tas Raupchen ber Bardenmotte (Ph. Tinea laricinella), welches bie jungen Rabeln gang gernagte, ba man in jedem Bufchel von folchen oft 3-4 Raupchen fant, welche aus ben ausgehöhlten Rabeln Boblen gemacht batten und biefe beim Fortfriechen nachschleppten. Die Larchen hatten aus einiger Entfernung betrachtet baburch ein gang graues Anseben, als waren fie mit Doos übergogen ober erfroren, erhalten, mabrenb ich früher bei anbern garchen, wo aber bas Infett nicht in folder großer Angabl vorhanten, ein mehr weißliches Unsehen berfelben beobachtet batte. Un bem Sichtenbestande felbst, so wie an einigen in bemfelben ftebenben garchen von gleichem Alter mar fein Raupchen gu finden, eben fo wenig in einem jungen, einige hundert Schritte bavon entfernten garchenbeftande. An bem Rande eines Siabr. Riefernbestandes, jedoch nur auf einem Klächenraume von etwa 3/4 Ader, fand fich an ben jungen — zumal ben oberften Daupt - Trieben faft fammtlicher Stammchen in großer Menge die Richten - Blattlaus (Aphis pini) in mehreren Generationen, wozwischen febr baufig die große Bald = Ameife, ibre Lieblingenahrung, ben Sonigfaft jener Blattlaufe, auffuchend, berumspazierte. 3ch beobachtete langere Beit binburch bie ungeheuere Bermehrung biefes Infeltes, fand anfänglich nur wenige alte Blattlaufe mit ihren ungeflügelten Jungen, in weniger wie 14 Tagen gebaren aber diese — ba bekanntlich bei ben Blattläufen eine Begattung mehrere Generationen (9) binburch befruchtend wirkt - wieder eine große Menge lebenbige und zwar biesmal geflügelte Junge, wie Ginfender mit eignen Augen fabe. Die Triebe ber Riefern, wa folche Kamilien ibre Bohnung aufgeschlagen batten und ans benfelben ihre Rabrung nahmen, fielen faft sammtlich ab, worauf fich zuerft ein Bargwulft bildete, woraus fich jum Theil neue jedoch viel fürzere Triebe und in nicht regelmäßiger Form reproducirten, bei andern — zumal erft später abgefallenen — Trieben bilbete fich zwar auch ein folder Bulft, jedoch aus Diesem nur allein Rabeln, welche benfelben in bichten Bufdeln bebeden. Der gangen-Buwachs folder jungen Stämmden für bas laufenbe Jahr gebt natürlich verloren. Daifafer (Melolontha vulgaris) famen bier in großer Bahl nicht vor. Die burch Gichbornden im Arfibiabre 1841 benagten Larchen (worüber bie Wittbeilung unter ben Rotizen') find, nach näherer Untersuchung 14 an ber Babl,

fammitich oberhalb ber benagten Stellen abgestorben und zopftroden geworben, so baß sie geföpft werden müssen. Die stärfte bieser beschädigten Lärchen hat bei einer Söhe von 50' nach genauer Wessung jest einen untern Durchmesser von 11".

Der gelinde Winter bat, wie zu erwarten, gunftig auf bie Jagben eingewirft. Beber eingegangene Rebe noch Safen wurden gefunden, bagegen in ben erften Tagen bes Marg's fcon junge Safen, welche auch trot bes turg bierauf eingetretenen naffalten Betters jum größeren Theil aufgetommen find, ba man jest beren oft icon mehr als Salbgewachsene antrifft. Obgleich fich schon vom 23. Februar an ber rothe Milan (Falco Milvus) u. bie weiße Bachftelze (Motacilla alba) häufig zeigten und man icon ben 4. Marz Buge von Beinbroffeln (Turdus ilineus) - bie fonftigen treuen Begleiter ber Schnepfen antraf, fo wurde boch in hiefiger Gegend erft ben 9. Darg bie erfte Gonepfe erlegt. Bei ber fleten rauben und fturmifchen Bitterung gogen biefe nur febr einzeln burch; boch bauerte ber Strich ziemlich lange und find, ta wo man ohne zu ermüben täglich suchte, beshalb ziemlich viele geschoffen worden. Für bas Befuchen bes Strichs fanben fich bagegen nur febr wenige gunftige Abende. 3ch theilte bis jest mit gewiß vielen Anderen die Ansicht, daß erft in neuerer Zeit ben Schnepfen vorzüglich nachgestellt werbe und baber beren fichtbare Abnahme zu erklaren sei. Gang vor Rurzem fant ich jedoch ein altes, febr ausführlich geführtes Schiefregifter von 1731 bis 1751 reichend - auf, wonach meine Meinung schwankend geworben ift. Bielleicht burfte es nicht gang obne Intereffe fein, hieraus einige Resultate mitzutheilen. Schon bamals wurden auf einem Theile ber Jago, welche ich jest exercire — etwa bem vierten Theile berfelben — jährlich mehr Schnepfen, größtentheils - wie in bem Regifter gengu angegeben - auf ber Frühjahrs- und Berbft-Suche vor bem Sühnerhunde erlegt, als die gewöhnliche jährliche Ausbeute fett aus bem weit größeren Reviere beträgt. Go wurben 3. B. im Jahre 1733 im Frühjahre 30 und im Berbfte 22 Schnepfen. mit febr wenigen Ausnahmen von einem und bemfelben Sager. geschoffen, der beiläufig bemertt, wohl ein vortrefflicher Flug-Schüte gewesen sein muß, bebentt man, bag bamals nicht nur an Doppelgewehr und Percuffionsschlöffer nicht zu benten mar. sondern auch das sog. französische Schloß noch nicht ganz volltommen gewesen sein mag! - Schon bamale lagen bie Schnepfen vorzugsweise gern in den im Register genau angegebenen Revieren, worin fle jest am baufigften einfallen, obgleich bamals die Bolgbestände augenscheinlich gang anders wie jest beschaffen waren. Auffallend ift es, bag bamals baufig icon im Rebruar, 3. B. 1734 ben 25ften, Gonepfen erlegt murben, mabrent ich feines Falles mich erinnere, baf feit 20 Jahren vor bem 5. Marg in hiefiger Gegend eine Schnepfe gefeben morben mare. Dagegen weichen in anderer Beziehung bie Resultate biefes Schief. registers von dem bermaligen Jagobestande — abgesehen von bamals baufig vorkommenden, jest verschwundenem Schwarzwild - febr jum Rachtheile ber bamaligen Zeit ab. Befonbers ift bies beim Rehftande ber Fall, wo in ben meiften Jahren taum 4 Stild - nicht Bode, fonbern größtentheils Beifen -

besetht wurden. Jest normirt die Anciennität der Expectanten unter der Bedingung, daß jeder erst mindestens drei Jahre ein Forstrevier verwaltet und er sich übrigens qualificirt bewiesen habe, ebe er Ansprücke auf höhere Forstdienst. Stellen machen kann. — Kennte man uns Medlenburger, namentlich unsere Berfassung, die Principia unserer liberalen Regierung und unsere Justände, man würde richtiger über uns urtheilen, und aus unserer sogenannten behaglichen Langsamkeit, die uns sehr oft vor übereilten Schlüssen schuste, unsere Justriedenheit und Glückeitzsteit abnehmen, in welcher wir uns sehr selten zu beklagen haben und nur daher auch wenig daraus von uns hören lassen. A. v. Wickede, Forstberechner.

Rurbeffen, Enbe Dai 1842.

(Bitterung - Stodroben - holgfamen u. Samenpreise - Rulturen - Insettenschaben - Jagb.)

Bie wohl in ganz Deutschland hatten wir auch hier einen sehr gelinden Binter. Die Monate Januar und Februar zeichneten sich durch Trodenheit, damit verbundenem mäßigen Frost und eine sortwährende leichte Schneedede aus. Ansang März trat Thauwind und in Folge bessen warmer Regen ein, so daß in Zeit von 24 Stunden alles Eis verschwunden war. Später dagegen hatten wir im März und April raube, kalte Bitterung, verbunden mit österem Schneegestöder; besonders in lesterm Monate, so wie den Mai hindurch, waren die Ostund Nordosk-Kinde vorherrschend. Bon Mitte April an letden wir an anhaltender Trockniß, nur sehr selten einmal durch wenigen Regen unterbrochen.

Bei ber febr gunftigen Bitterung hatten bie Solzhauereien ben gangen Binter bindurch ihren ungeftörten Fortgang, auch felbft bie Stockrobungen, ba ber Boben im Balbe nur wenige Bolle tief gefroren mar, mas bas Aufroben ber Burgeln burchaus nicht hinderte. Erft feit brei Jahren find biefe Stod's robungen - mittelft Aufgraben ber Stode um bie noch ftebenben Stamme und Umgieben ober Berfen berfelben, nachbem bie Sauptwurzeln abgehauen - in Rurbeffen allgemein eingeführt worden. Rur die Inspection Fulda war schon langere Beit vorber in biefer Begiebung mit einem guten Beispiele vorgegangen, welchem man auch wohl diefe allgemeine Ginführung jener, bei bem auch hier fühlbar werbenben bolgmangel, bocht wohltbatigen Dagregel größtentheils verbankt; eine Magregel, wozu anfänglich felbft erfahrene Forftmanner ben Ropf fcuttelten, bis fie fich burch felbft gemachte Erfahrungen nicht allein von beren großen Rugen, sondern auch allgemeiner Ausführbarteit überzeugten. Bis fest bezeigen bier bie Bolaconfumenten noch großen Biberwillen, fich biefes Stocholges aum Brande au bedienen, mas nicht fo fehr auffallend ift, bebentt man, baß jumal ber größere Daufen ftets Abneigung gegen Ginführung neuer ihm bisher unbefannter Dagregeln icon um beshalb zeigt. hierzu tommt, bag anfänglich bie Stode von ben folder Arbeit ungewohnten Solzbauern febr folecht gemacht - jumal nicht klein genug gespalten - und noch schlechter in bas Daaß gelegt wurden. Dies hat fich aber in ben meisten Forsten gebessert, wird noch immer besser werden und dadurch auch jener Widerwillen gegen die Benutung des Stockholzes nach und nach mehr verschwinden und sich für dasselbe auch bessere, dessen wahrem Werthe mehr entsprechende Preise herausstellen. Während jest hier für eine Klaster Buchen-Scheitholz zu 150 hest. Abst. = 1,071 preuß. Klftr. inel. aller Gewinnungskosen (der Hauerlohn beträgt 15—18 fgr.) im Walde gern 5 Thir. gezahlt werden, hält es schwer, für 1 Klftr. frisches Buchen-Stockholz bester Qualität und gut gemacht 3 Thir. zu erhalten (in der Regel nur 2½ Thir., bei einem vom Waldeigenthümer zu tragenden Nacherlohn von 1 Thir. 20 sgr.), was mit der innern Güte (Histrast) des Stockholzes gewiß in keinem richtigen Berhältnisse skebt.

Bei ber rauben und falten Frubjahrs-Bitterung entwidelte fich die Begetation langfam und fpat, fo bag erft in ben letten Tagen bes Aprils bas Laub ber Birten und Buchen faft gleichzeitig in ben Riederungen hervortrat, auf ben Boben viel später. Die Blatt-Anospen ber Eichen entwickelten fich erft gegen ben 15. Dai vollftanbig. Bei ber Buche zeigt fich eine ziemlich reichliche Sprengmaft, bie bis baber noch gutes Gebeihen verspricht und beren Anschlagen für gar viele Reviere febr zu wünschen ware. Gine vollftanbige gichten . Befamung burfte zu erwarten fein, ba fich bie Bluthe (namentlich viel weibliche) berfelben in allen jum Samentragen fähigen Revieren burchgangig zeigt. In ben Riefer - Beftanben tommen Blüthen nicht gang so baufig vor, bagegen finden fich bie jungen Bapfchen aus ben vorjährigen reichlicher und in gesundem Zustande vor, so daß wohl ein allgemeines Abschlagen ber Preise für die Rabelholg-Samen gu hoffen ftebt. Diefelben waren bies Frühjahr boch, nämlich für bas preuß. Pfund Riefer-Samen 20-22 fgr., garchen . Samen circa 9 fgr., gichten. Samen circa 6 fgr. Für bie Rabelholz - Rulturen, nament= lich die Pflanzungen, war uns die biesjährige Bitterung außerft ungunftig. Bei bem Ausheben und Ginfeten ber Pflanglinge mit dem Ballen fand Anfangs April so ranhe mit Frost verbundene Bitterung fatt, daß die Arbeit nicht allein nicht förderte, sondern auch einige Tage gang ausgesett werden mußte, ba bie ausgehobenen Ballen felbft am Tage bart gefroren waren, ebe man fie wieber einsegen tonnte. Seitbem bat bie anhaltend trodne mit dem scharfen Oftwinde verbundene Bitterung so nachtheilig gewirft, baß auf ben an Gubseiten gelegenen und von Paide ic. entblößten Pflangorten icon viele Pflanzen ausgegangen find, was noch mehr zu befürchten fein bürfte, wenn nicht febr balb Regen eintritt. Mit ben Rabelholz-Saaten hat man bier, von Tag ju Tag auf gunftigere Bitterung hoffenb, bis gang bor Aurgem gewartet.

Ueber Insektenschaben, namentlich an den Radelhölzern, hat man bis seht zum Glück in Kurheffen — wo aber auch erft in neuerer Zeit dieselben mehr im Großen angebaut werden — im Ganzen nicht zu klagen gehabt. Ich hatte in diesem Frühjahre Gelegenheit, in dieser Beziehung einige Beobachtungen anzustellen. Ansang Mai bemerkte ich, daß auf einer diessährigen, mit bistrigen Pflänzlingen ausgeführten, ziemlich bebeutenden Kiefer-Pflanzung ein Theil der Pflanzen frisch benagt

war. Bei naberer Untersuchung fant fich, bag biefes burch ben Fictenruffeltafer (Cureulio pini) gefcah, inbem man mehrere biefer Rafer entbedte, welche an ben jungen Riefern von unten nach oben bis gegen ben erften Quirl bin Schlangenlinien in die Rinde bis auf und jum Theil noch in den Splint einbobrten, mabrend fie langfam an bem Stammen binauf frochen. Mitunter fanben fich zwei, mitunter auch nur ein Rafer an einem Stämmchen. Offenbar waren biefelben mit ben Ballen ber Pflanglinge aus einer neben dem Pflanzorte gelegenen Saat transportirt worben. Bei einer Untersuchung von biefer waren frische Rinden Berletungen an ben jungen Oflanzen nicht zu entbeden, wohl aber fanden fich folde febr baufig, jum größten Theil aber icon verharzt, vom Jahre zuvor. An 36fabrigen, um einen Sichtenbestand gepflanzten, in bestem Bumachse ftebenben Larchen, fant fich in ungeheuerer Menge tas Raupchen ber Lardenmotte (Ph. Tinea laricinella), welches bie jungen Rabeln gang gernagte, ba man in jedem Bufchel von folchen oft 3-4 Raupchen fant, welche aus ben ausgebobiten Rabeln Boblen gemacht hatten und biefe beim Fortfriechen nachschleppten. Die Larchen hatten aus einiger Entfernung betrachtet baburch ein gang graues Anseben, als waren fie mit Moos übergogen ober erfroren, erhalten, mabrenb ich früher bei anbern garchen, wo aber bas Infeft nicht in folder großer Angabl vorhanten, ein mehr weißliches Unseben berfelben beobachtet batte. Un bem Sichtenbestande felbst, so wie an einigen in demfelben ftebenben garchen von gleichem Alter war fein Raupchen gu finden, eben fo wenig in einem jungen, einige hundert Schritte bavon entfernten garchenbeftande. An bem Ranbe eines Siahr. Riefernbestandes, jedoch nur auf einem Alachenraume von etwa 3/4 Ader, fand fich an den jungen - zumal ben oberften Saupts — Trieben faft fammilicher Stammchen in großer Menge die Fichten-Blattlaus (Aphis pini) in mehreren Generationen, wozwischen febr baufig bie große Bald - Ameife, ihre Lieblingenahrung, ben honigfaft jener Blattlaufe, aufsuchend, berumspazierte. 3ch beobachtete langere Beit binburch bie ungeheuere Bermehrung biefes Infettes, fant anfänglich nur wenige alte Blattlaufe mit ihren ungeflügelten Jungen, in weniger wie 14 Tagen gebaren aber diese — da bekanntlich bei ben Blattlaufen eine Begattung mehrere Generationen (9) bindurch befruchtend wirkt - wieder eine große Menge lebendige und zwar biesmal geflügelte Junge, wie Ginfender mit eignen Augen fabe. Die Triebe ber Riefern, wo folde Kamilien ibre Bobnung aufgefdlagen batten und ans benfelben ihre Rabrung nahmen, fielen faft fammtlich ab, worauf fich zuerft ein Sargwulft bildete, woraus fich jum Theil neue jedoch viel fürzere Triebe und in nicht regelmäßiger Form reproducirten, bei andern — zumal erft später abgefallenen — Trieben bildete fic awar auch ein folder Bulft, jedoch aus diesem nur allein Rabeln, welche benfelben in bichten Bufcheln bebeden. Der gangen-Buwachs folder jungen Stammchen für bas laufenbe Jahr geht natürlich verloren. Daifäfer (Melolontha vulgaris) tamen bier in großer Bahl nicht vor. Die burch Eichhörnchen im Artibiabre 1841 benagten garchen (worliber bie Mittheilung unter den Rotizen') find, nach näherer Untersuchung 14 an der Zahl,

fämmtlich oberhalb ber benagten Stellen abgeflorben und zopftroden geworben, so baß sie geföpft werden müssen. Die ftartste bieser beschädigten Lärchen hat bei einer Sohe von 50° nach genauer Wessung jest einen untern Durchmesser von 11".

Der gelinde Binter bat, wie zu erwarten, gunftig auf bie Jagben eingewirtt. Beber eingegangene Rebe noch Safen wurden gefunden, bagegen in ben erften Tagen bes Marg's fcon junge hafen, welche auch trot bes tury bierauf eingetretenen naftalten Bettere jum größeren Theil aufgetommen find, da man jest beren oft icon mehr als Salbgewachsene antrifft. Obgleich fich icon vom 23. Februar an ber rothe Milan (Falco Milvus) u. bie weiße Bachftelge (Motacilla alba) baufig zeigten und man icon ben 4. Marz Buge von Beinbroffeln (Turdus ilineus) - bie fonftigen treuen Begleiter ber Schnepfen antraf, fo murbe boch in hiefiger Gegend erft ben 9. Darg bie erfte Gonepfe erlegt. Bei ber fteten rauben und fturmifchen Bitterung gogen biefe nur febr einzeln burch; boch bauerte ber Strich ziemlich lange und find, ta wo man ohne zu ermüben täglich suchte, beshalb ziemlich viele geschoffen worben. Für bas Besuchen bes Strichs fanben fic bagegen nur fehr wenige gunftige Abende. 3ch theilte bis fest mit gewiß vielen Anberen bie Anficht, bag erft in neuerer Beit ben Schnepfen vorzüglich nachgeftellt werbe und baber beren fichtbare Abnahme zu erklären fei. Gang vor Rurzem fand ich jedoch ein altes, febr ausführlich geführtes Schiefregifter von 1731 bis 1751 reichend - auf, wonach meine Meinung schwantend geworben ift. Bielleicht burfte es nicht gang ohne Intereffe fein, hieraus einige Resultate mitzutheilen. Schon bamals wurden auf einem Theile ber Jagb, welche ich fett exercire — etwa dem vierten Theile derfelben — jährlich mehr Schnepfen, größtentheils - wie in bem Regifter genau angegeben - auf ber Frühlahres und Berbft. Suche vor bem Sühnerhunde erlegt, als die gewöhnliche jahrliche Ausbeute fett aus bem weit größeren Reviere beträgt. Go murben 3. B. im Jahre 1733 im Fruhjahre 30 und im Berbfte 22 Schnepfen, mit febr wenigen Ausnahmen von einem und bemfelben Jager. geschoffen, ber beiläufig bemertt, wohl ein vortrefflicher Flug-Soute gewesen sein muß, bebenkt man, bag bamals nicht nur an Doppelgewehr und Percuffionsschlöffer nicht zu benten mar. fonbern auch das fog. frangofifche Schlof noch nicht gang volltommen gewesen sein mag! - Schon bamals lagen bie Schnepfen vorzugsweise gern in ben im Register genau angegebenen Revieren, worin fie jest am baufigften einfallen, obgleich bamals bie Bolzbestände augenscheinlich gang anders wie jest beschaffen waren. Auffallend ift es, bas bamals häufig icon im Rebrugr, 3. B. 1734 ben 25ften, Gonepfen erlegt wurden, mabrent ich feines Falles mich erinnere, baf feit 20 Jahren vor bem 5. Marg in hiefiger Gegend eine Schnepfe gefeben worben mare. Dagegen weichen in anderer Beziehung die Resultate biefes Goießregisters von bem bermaligen Jagbbestande - abgesehen von damals häufig vortommenden, jest verschwundenem Schwarze wild - febr jum Rachtheile ber bamaligen Beit ab. Befonbers ift bies beim Rebftanbe ber gall, wo in ben meiften Jahren taum 4 Stild - nicht Bode, fonbern größtentheils Beifen -

erlegt wurden; ebenso bei ben Felbhühnern, mabrend bie Bahl ber Safen mit ber bermaligen ziemlich gleich tommt.

Die Auerhahnen fingen in diefem Fruhjahre gwar gur gewöhnlichen Beit zu balgen an, festen aber babei wegen ber fturmifden Bitterung baufig aus. Erft mit bem Ausbruche bes Laubes ber Rothbuche wurden hier bie meiften, und zwar mehrere des Abends beim Ginschwenken geschoffen. In ber Regel tommt man bekanntlich bei biefer Gelegenheit nur bann ju Schuffe, wenn die Sahnen schusmäßig von bem Orte, wo man fich bei Sonnen - Untergang verborgen angesett, einfallen ober bis babin gelaufen tommen (ba ber Sahn gewöhnlich regelmaßig erft auf die Erbe fällt, ebe er auf feinen gewöhnlichen Balgolate fommt) indem bas Balgen bes Abends in ber Regel nur in bem fog. Rleppen und feltenem Schleifen beftebt. 3m abgewichenen Frühjahre, wo ein Sahn etwa 300 Schritte von bem anfigenden Schüten baumte, fing berfelbe jedoch fo bitig ju balgen an, baß ihn jener bequem unterspringen und berab= fchiegen tonnte.

Die Birthahnen balgten mit Einhaltung ihrer gewöhnlichen Plate erft fpat im Jahre, und hörten ungewöhnlich früh wieber auf. B.

Altenburg, im Juni 1842.

(Das harzschaben u. Rienhaden in Privathölzern — bie holzausrodung in Privatwaldungen betr.)

Um ben aus bem Bargichaben und Rienhaden für bie berricaftlichen Balbungen entfpringenben Rachibeilen möglichft au begegnen, ift verordnet worben, baß jeder Solzeigenthumer, welcher fein bolg auf barg benugen will, bem Forftamte feines Begirts hiervon Anzeige zu machen, und fofern er bas Gefchaft nicht felbft ober burch eines feiner Familienglieber, fonbern burch Lobnarbeiter ober Pachter betreiben will, nur guverläffige Leute pon unbescholtenem Rufe ju mablen und bem Forftamte nambaft zu machen bat, welchem obliegt, die Perfonlichkeit des Borgeschlagenen ju prüfen und alle einigermaßen Berbachtige, inebefondere folde, welche irgend einmal icon bei einem Baldgericht in Untersuchung und Strafe getommen find, unbedingt gurudzuweifen, binfichtlich ber für gulaffig erachteten Bargichaber bagegen zu veranlaffen, baß felbige bei dem betreffenden Juftigamte formlich in Pflichten genommen werben und bie Ausübung ihres Geschäftes von bem Forftauffichtspersonal genau überwacht wird. Indes find sowohl von den Forft ale von den Juftigbehörben nicht nur alle wegen biefer forftpolizeilichen Dagregel fich nothwendig machenden Berfügungen und Expeditionen, fonbern auch biejenigen, wegen ber in Privathölzern etwa vortommenben Rutungen bes Rienhadens und Theerfiebens welche lettere benfelben forftpolizeilichen Einschränfungen zu unterwerfen find - toftenfrei ju bewirten.

Um vergeblichen Holzausrodungsgefuchen in Privatwaldungen zu begegnen, wurde festgesetzt, daß durch nachbenannte acht Bedingungen, die zusammen vorhanden sein müssen, die Rodungsgesuche zu motiviren sind: 1) daß sich darthun läßt, daß der auszurodende Holzboden fortdauernd zu landwirthschaftlichem Gebrauche, mit mehr Gewinn zu Korftland benutt werden kann, und 2) nicht im Gegentheil anzunehmen ist, daß derselbe sich vorzugsweise zum Baldboben eigne; 3) daß derselbe nicht schon mit jungem, wüchsigen Holze bestanden ist; 4) daß durch die Holzausrodung nicht größere Baldungen in ihrem geschlossenen Betriebe leiden; 5) daß daburch nicht eine Berschlechterung des Klimas (z. B. durch ersleichterte Zuströmung rauber Binde) oder 6) eine nachtheilige Berminderung sließender Gewässer eintrete; 7) daß eine andere, gleich große, dieher einer landwirthschaftlichen Benutung unterworsen gewesene Fläche anstatt der auszurodenden mit Holz angepstanzt werde; 8) daß durch die Ausrodung keine Beeinsträchtigung der Rechte eines Oritten zu befürchten ist.

Münden, im Mai 1842.

(Die Rartirung ber Auen, Infeln und Griefer.)

Die Beränderungen, welchen der größte Theil der unmittelbar an Flüssen und Strömen gelegenen Staatswaldungen (Auen, Inseln, Grieser) nach der Wasserseite bin durch Ab- und Ansschwemmung ausgesett sind, solgen, wie sich ergeben hat, öfters so schnell und mit solcher Bedeutung auf einander, daß die Kartirung selbst nicht nach den modisicirten Bestimmungen vom 27. März 1835 erfolgen tann, wenn sie den mit der Lithographirung verdundenen Zweden entsprechen soll, indem vielsfältig Umsang und Consiguration gedachter Baldungen in der Zwischenzeit, von herstellung der Forsthauptsarten die zur hinausgabe der 10/mtheiligen Blätter, sich wieder anders gestaltet haben.

Es foll baber fünftig, wie folgt, verfahren werben:

- 1) Der allgemeine Grundsat: nur das ftändige Detail in die lithographirten Karten auszunehmen, ist bezüglich auf die bezeichneten Flußwaldungen mit der äußersten Schärfe und Strenge anzuwenden, und alle Grenzen, Linien und Gegenstände, welche voraussichtlich einer Aenderung unterworfen findbleiben aus jenen Karten ganz oder theilweise weg, so weit nämlich der örtlichen Lage nach diese Aenderung eintreten kann.
- 2) Rur bei ben Umfangsgrenzen ber betreffenden Staatswaldungen landeinwärts, tann hinsichtlich jener der Inklaven ober anderen Grenzen des Staats mit Privaten, wird von dieser Regel eine Ausnahme gemacht, um späterhin Anhalte für die Ab- und Zurechnung, so wie für die Darstellung des veränderlichen Details zu haben. Diese Grenzstreden werden, wenn sie auch wegen ihrer Lage als unständig zu betrachten, resp. der Beränderung unterworfen sein sollten, dennoch aber in diesem Falle nur so schwach als thunlich lithographirt. Berstärtung der Linien hat überhaupt nur da einzutreten, wo Unveränderlichkeit, bezüglich auf Wirkung des Wassers, außer Zweisel liegt.
- 3) Flusbette, Griefer, Seitenarme und Altwasser, so wie Geräumte und Wege, welche nicht ben Einwirkungen bes Bassers volldommen entrudt sind, werben als unftändiges Detail behandelt, demnach nicht Diftrifts-Ramen u. Rummern können in der Regel gravirt werden. Das außerhalb der

Staatswaldungen gelegene Detail wird, so weit es fich nicht von selbst unter obige Bestimmungen subsummirt, wie sonst behambelt.

- 4) Hiernach sind, unter geeigneter Beachtung und Anwendung der betreffenden Borschriften vom 23. Juni 1833 und 27. März 1835, die Forsthauptkarten solcher Baldungen herzustellen, und es ift bei deren Borlage mittelst beizufügender erläuternder Bemerkungen oder auf andere geeignete Beise ersichtlich zu machen, welche Objecte nur schwach, welche verftärkt zu graviren seien.
- 5) Sogleich nach Empfang ber ben Bestimmungen 1—4 gemäß hergestellten lithographirten 20/mtheiligen Blätter, sind viese nach den schon erwähnten Borschriften von 1833 mit Berücksichtigung jener von 1835, zu Forstwirthschaftskarten berzustellen. Zu der ohne Aengstlichkeit, vielmehr mit Bermeidung alles Kleinlichen zu bewirkenden geometrischen Aufnahme des veränderlichen Details kann nach Besinden der Umstände ausnahmsweise in Betracht der obwaltenden besondern Berhältnisse die eigentlich nur für die Bermessung des ständigen Details bestimmte Bergütung zugestanden werden.
- 6) Die Flächen-Grundliften (welche ihren eigentlichen Berth verlieren, wenn ein Kartencompler nur aus Auen besteht, beren Grenzen größtentheils der Beränderung durch Bassergewalt unterliegen) können nach Umständen den allgemeinen Borschriften gemäß gesertigt, oder es kann auch davon Umgang genommen werden. Die Berichtigung wird jedoch in vielen, wohl in den meisten, Fällen nach dem Zugeständnisse Punkt IV. der Bestimmungen vom 27. März 1835 leichter durch ganz neue Berechnung, nach vollzogener Aufnahme des unständigen Details, als durch Ermittelung der Abs und Zugänge stattsinden. In dem Staatswald-Inventar ist dann nur kurz anzudeuten, daß die Flächen-Zisser auf neue Bermessung und Berechnung sich gründen.
- 7) Bon 12 zu 12 Jahren, nämlich bei jeder Beftandesrevision, werden die stattgehabten Beränderungen geometrisch
  ausgenommen, berechnet und hiernach Staatswald-Inventare
  und Realitätenstatus, nicht minder die wirthschaftliche FlächenProtocolle, berichtigt. In der Iwischenzeit bleibt die Fläche,
  wenn nicht besondere Berhältnisse ein Anderes erheischen, unverändert, mit Ausnahme der Zu- und Abrechnungen, welche
  durch Acquisitionen und Abtretungen veranlaßt werden.

Bedeutende Abs und Anschwemmungen innerhalb eines wirthschaftlichen Zeitabschnittes können eine Modification bes Abgabesabes — nach gutachtlicher Beurtheilung und ohne alle Beitwendigkeit — veranlassen.

Dunden, im Dai 1842.

(Die Bedingungen ber Aufnahme ber Forftfandibaten an ben Dochfculen betr.)

Das tönigl. Minifierium bes Innern hat in einer an ben Senat ber tönigl. Lubwigs - Maximilians - Universität erlaffenen Entschließung, jur Begründung einer entsprechenben Studiensordnung für die Forftandibaten auf Dochschulen, die obligaten

Lehrgegenstände, auf die einzelnen Semester der brei Studienjahre, in nachstehender Beise vertheilt.

Erftes Studienjahr (philosophischer Curs).

a. Wintersemester: 1) Logist und Metaphysit, 2) Beltgeschichte, 3) Mathematik (Arithmetik und Algebra), 4) Physik, 5) Mineralogie; b. Sommersemester: 1) Moral, 2) Mathematik (Geometrie, Trigonometrie, Poligonometrie), 3) Physik, 4) Botanik, 5) Zoologie.

#### 3meites Studienfabr:

a. Bintersemester (Beginn bes Fachstubiums): 1) Forstwissenschaft (I. Abtheilung), 2) Chemie in ihrer Beziehung auf Land- und Forstwissenschaft, 3) Forstbotanit, 4) Mathematik (auf das Forstwesen angewendet), 5) bayerische Geschichte und bayerische Statistit; b. Sommersemester: 1) Forstwissenschaft (II. Abtheilung), 2) Chemie in ihrer Beziehung auf Land- und Forstwissenschaft, 3) Mathematik (auf das Forstwesen angewendet), 4) National-Öconomie, 5) Situations-Zeichnen.

Drittes Stubienfahr (beenbetes Sachftubium):

a. Binterfemefter: 1) Forstwissenschaft (III. Abth.), 2) Finanzwissenschaft, 3) praktische Geometrie, 4) Situationszeichnen; b. Sommerfemester: 1) Forstwissenschaft mit Einschluß ber Jagbkunde, 2) Landwirthschaft, 3) praktische Geometrie, 4) Excursionen.

Außer viesen bezeichneten Lehrgegenständen ift Allerhöchst genehmigt worden, daß die Borlesungen über Technologie und Forstrecht in den Lehrplan für Forstandidaten ebenfalls als obligat aufgenommen werden dürfen, welche in einem angemeffenen Semester des Studiencurses eingeschaltet und gelesen werden follen.

Auch ift ben Forstandidaten gestattet, zu ihrer gründlicheren Ausbildung Polizeiwissenschaft und Rechtslehre zu hören; doch foll dies ihrer eigenen Reigung überlassen bleiben und ein 3wang hierbei nicht flattsinden.

Endlich hat das königl. Ministerium des Innern noch die weitere Bestimmung getroffen, daß biejenigen Studirenden, welche von einer polytechnischen Schule oder einem Lyceum als Forstandidaten an die Pochschule übertreten, der Wiederholung bersenigen Fächer, die sie bereits gebort haben, enthoben werden, wenn sie in der Semestralprüfung ihre Befähigung nachweisen. Rach Wasgade der Jahl dieser Gegenstände wird benselben auch gestattet, um Dispensation vom 1. u. 2. Semester der vorgeschriedenen Studienzett nachzususchen.

Münden, im Dai 1842.

(Die Auslichtung ber Balbungen behufs bes Eifenbahnenbaues betr.)

Bei ber Anlage von Eisenbahnen tritt zur Beseitigung seber Gesahr für die Passage die Rothwendigkeit ein, die Baldungen, burch welche die Bahn zieht, auf beiden Seiten berselben in einer Breite auszulichten, welche genfigend erscheint, daß die durch Sturmwinde ober aus anderen Ursachen entwurzelten Baume, so auch abgelöste Zweige und Aeste nicht auf die

Bahnschienen fallen können. Da aber eine bestimmte Rorm für diese Auslichtungen nicht vorgeschrieben werden kann, indem die erforderliche Breite derfelben zu sehr von den Lokalverhältnissen— von der Höhe der Baume — der Beschaffenheit des Bodens in Pinsicht auf den lodern oder sestenen Stand der Baume — von der Richtung des Bahnenlaufs in Beziehung auf die herrschenden Binde u. s. w. abhängig ist, so ist angeordnet worden, daß in jedem einzelnen Falle von dem betreffenden Korsmeister und Bau-Ingenieur ein gemeinschaftlich wohl-erwogenes Gutachten, unter pflichtmäßiger Bereinbarung der möglichsten Schonung der Wälver mit der Sicherheit der Reisenden abzugeden und selbes zur Allerhöchsen Beschlußsassung vorzulegen sei, noch ehe mit der Auslichtung begonnen wird.

Bugleich ift ber Allerhöchste Willen bahin ausgesprochen, baß die durch berlei Auslichtungen in den Aerarials, Gemeindeund Stiftungswaldungen sich bildenden freien Räume ober Blößen zu Anlagen von Busch- oder Riederwaldung, oder zu Baumschulen, oder in weiterer Entfernung und so weit es thunlich ift, zu Stangenholz — je nach der Beschaffenheit der Räumlichteiten — wieder benutt werden sollen, jedoch immer nur sonder Gefahr der auf der Eisenbahn Fahrenden.

München, im Mai 1842.

(Berbefferung ber Gehaltsbezüge ber Jagbgehülfen betreffenb.)

leber die Gehaltsbezüge ber Jagdgehülfen find nachftebenbe Allerhöchste Bestimmungen erfolgt. I. Die ben Forfigebulfen unterm 25. August 1841 auf Ruf und Biberruf bewilligte Gebaltegulage foll vom 1. October v. 3. an auch fenen königlichen Jagogehülfen ju Theil werben, welche jugleich jum Forftichute berufen find. In folange bemnach nicht anders beschlossen werben wird, haben a. bie tonigl. Jagdgehülfen ber beiden geringeren Befolbungstlaffen, und zwar jeber berfelben, welcher ben gorftfout mit zu verfeben bat, eine jahrliche Gelbzulage von 21 ff. nebft einer jahrlichen Getreibezulage von einem halben Scheffel Beigen und einem und einem balben Scheffel Roggen; b. bie toniglichen Jagbgebülfen ber boberen Befoldungetlaffe, welche ben Forftschut mit verfeben, eine jährl. Bulage von 20 fl. nebft einer jahrl. Getreibezulage von einem halben Scheffel Beigen und einem und einen balben Scheffel Roggen, bom 1. October 1841 angefangen, aus ben betreffenden Forftund Galinen - Gefällen zu empfangen.

II. Die Ausbezahlung und Berrechnung biefer Zulagen soll mit Berückschigung ber Bestimmung bes §. 26 ber forstorganischen Berordnung vom 22. December 1821 burch bas betreffende königl. Rent- ober Saline-Kaffeamt geschehen, welchem bie Bezahlung und Berrechnung ber Besoldungsbezüge bes Lokalforstpersonals zugewiesen ist.

III. Künftig sollen als Jagogehülfen nur solche Individuen aufgenommen werden, welche mindeftens die Borbebingungen erfüllt haben, die in der Berordnung vom 22. December 1821 für die Forftgehülfen vorgeschrieben find.

IV. Die bas Jagbwefen Bernenben follen nicht Jagbprattitanten, fonbern "Jagblehrlinge" beißen.

Beranderungen, welche fich durch Betfebung ober neue Anstellung ergeben, werben burch die königl. hoffagbintenbang mitgetheilt, wornach bie Zahlunge - Manbatirung jetesmal unverweilt zu gescheben bat. Die bezeichneten mit bem Korftichute gleichmäßig beauftragten t. Jagogehülfen find in den Status bes Forftschuppersonals unter einer befonderen Abtheilung nach ben Forftgehalfen einzutragen und vorgefallene Beranberungen, wie bei ben Forftbienft-Individuen, am Schluffe bes Jahres nachzuweisen. Die Getreibezulagen erscheinen als bloße Bertoftigungebeitrage und find nach ber Berordnung vom 22. December 1821 bem Revierforfter ober Forstwart auszubezahlen, welcher in feiner Eigenschaft als Revierfager ben betreffenben Jagbgehülfen bie Ratural = Berpflegung nebft Dach und Rach zu verabreichen bat. In gallen, wo bem betreffenden könial. Jagbaebülfen fich felbft zu verköftigen geftattet ift, wird bie Getreibezulage, gleich wie die Gelbzulage, birect an benfelben ausbezahlt. Die Ausbezahlung fowohl ber Gelbzulagen an die königl. Jagbgebülfen, welche ben Forftfout mit zu verfeben haben, wie auch ben Getreibezulagen ale Bertoftigungebeitrage tann in Quartale - Raten gefcheben, um ben betreffenden Individuen die Stempellaft gu erleichtern und Uebereinftimmung mit ben Bablungenormen ber Ratural-Befolzungetheile zu bewirken. - Begen Bollzuge ber Bestimmung III. wird bie fonigt. Poffagb . Intenbang bas Beitere anordnen. Anftanbe, die fich allenfalls ergeben tonnten, find terfelben jur Abbülfe anzuzeigen.

Bürgburg, im Dai 1842.

(Die Ausübung ber Jagb auf Rebe im vormals Burzburgifchen betreffenb.)

Mehrfache Anftanbe haben bie tonigl. Regierung ju einer Prüfung ber Frage veranlaßt: ob in ben vormals würzburgischen Gebietstheilen bas Reh jur hohen ober nieberen Jagb gebore? hierbei murbe nun in Ermagung gezogen, bag eine burchgangig gleiche Obfervang, nach welcher bas Reb ansfoliegend jur boben Jagb gebort batte, nicht besteht, bag auch bie in ben Landmandaten - Sammlungen aufgenommenen Berordnungen über Bilbfrevel und Ausübung bes fleinen Baibwerts für herrschaftliche Beamte ben Begriff über bobe und niebere Jagb im Allgemeinen unbestimmt laffen, indem insbesondere die letteren nur von ben berrschaftlichen, ben Beamten jum Genuffe überlaffenen Jagben fprechen, und indem fie ben Beamten bier bas Reb entziehen und ber Berrichaft ausprechen, eine Ausnahme eintreten laffen, welche auf die Regel hindeuten, es gebore bas Reb gur nieberen Jagb. Beiler murbe in Erwägung gezogen, bag bie Abtheilung in hohe und niebere Ragb in früherer Beit überhaupt nicht befannt mar; wo fie aber bermal besteht, über ben Umfang berfelben bas Particularrecht enticheibet, und im Salle biefes felbft hiertiber nichts befimmt, man fich nach bem hertommen richten muß; überbies felbft nach bem gemeinen beutschen Privatrechte bei ber Unbestimmtheit ber Grenzen ber verschiedenen Jagbarten in zweifelbaften Källen jede Ausbehnung ber höheren Jagd vie rechtliche Bermuthung gegen sich hat, und endlich wo der Begriff der Mittelfagd sich gebildet hat, das Reh zu dieser gerechnet wird, wo aber teine Mittelfagd gesehlich gilt, das dahin gezählte Wild zur niedern Jagd gehört. Aus diesen Gründen hat gedachte Landesstelle beschlossen, daß in Betress der Eingangs berührten Frage durchaus auf der disherigen Observanz, wie sich biese in dem einen oder andern Forstamtsbezirke oder Jagddistritte gebildet hat, bestanden werden soll.

Aus bem Großbergogthume Beffen, im Juni 1842. (Anschaffung von Zeitschriften u. neuen Lehrbüchern für Forftbeamten auf Aerarialtoften.)

Reinem Staatsbiener ift ohne Zweifel bie Renntnig ber neueren Beobachtungen und Entbedungen in feinem Sache nothiger, als bem forstmanne, beffen Sauptwiffenschaft rein auf Erfahrung beruht und ber beshalb eben fo menig verfaumen follte, die täglichen neuen Bahrnehmungen anderer Forftwirthe fich anzueignen, als jebe wefentliche Entredung, Die etwa von ibm felbft gemacht wird, ju veröffentlichen. Um bies auf bie leichtefte Beife möglich ju machen und einen recht rafchen Austaufch von forftlichen Erfahrungen und 3been berzuftellen, traten auch icon feit geraumer Beit mehrfache veriobifche Schriften ins Leben; bieselben haben jedoch bekanntlich im Allgemeinen noch lange nicht ben Grad von Berbreitung und Theilnahme gefunden, den man sowohl ihrer ursprünglichen Tendenz, als auch theilweise ihren Leiftungen nach erwarten follte. Dag aber biejenigen Berte, welche fich mit größerem Umfange über eingelne Theile der Forstwissenschaft verbreiten, noch viel weniger Eingang bei ber Daffe bes forftlichen Publitums finden, lagt fich bieraus mit Gewißheit schließen. Der Grund biefer Erscheinungen liegt wohl allerdings mit darin, daß das Korffpersonal noch nicht überall auf ber Bildungsftufe ftebt, welche burchaus bedingt wird, wenn ein fortgesettes wissenschaftliches Streben flattfinden foll,\*) fo wie barin, bag an manchen Orten bie Mehrzahl ber Lotalforstbiener zu gering besolbet ift, als baß fie jum Antaufe folder Drudidriften bie Mittel fanbe. Aber felbft ba, wo eine zweckmäßige Ausbildung ber jungen Forftleute ftattfindet und bas Dienftpersonal bis zu ber Rlaffe ber eigentlichen Birthichaftsführer (gewöhnlich Revierförfter) berab gut genug bezahlt wird, um die wichtigften neuen Schriften fich verschaffen zu können, bleibt boch immer zu befürchten, baß, obne besondere Borkehrungen von Oben, die Fortschritte in der Biffenschaft nicht vollftanbig und frühe genug zur Kenntnis aller Forfibeamten gelangen. Rirgends bangt fo viel von ber eignen Bilbung, von ber eignen Ginficht und bem eignen Dafilthalten des ausführenden Lokalbeamten ab und ist ihm so viel fiberlaffen, als bei bem Forftwefen, biefem fo wichtigen Theile bes beutschen Rationalhaushalts, mabrent boch ber Beamte bier nicht auf eigne Rechnung, fonbern auf Rechnung bes Staats ober Balbeigenthumere wirthschaftet und von ber befferen, volltommneren Auflösung ber ihm vortommenden wirthschaftlichen Aufgaben feinen birecten Gewinn giebt. Rirgenbe alfo bat ber Staat, bat ber Balbeigentbumer felbft ein großeres Intereffe babei, bag ber ausführende Beamte mit ber Biffenschaft fortschreitet und fich flets wissenschaftlich fortbildet; nirgends mehr Grund, hierauf birect einzuwirfen, inbem er bem Beamten bie literarischen Sulfemittel in die Sand giebt und auf fonftige Beife\*) bazu anregt.

Sehr anzuerkennen ift es ichon, wenn nur ber von folchen Bulfemitteln entblößte Forftmam mit fo vielem Gifer feinem Amte porfiebt, daß er alle biejenigen Birthichaftsoperationen ausführt, welche ihm nach bem Daage feines meift viel früher vor ber Anftellung gesammelten Biffens und nach feinen weiteren Erfahrungen vortheilhaft erfcheinen, und wenn er nicht barauf Rudficht nimmt, welche Art ber Bewirthschaftung mit bem geringften Müheaufwande für ihn verfnüpft ift. Gewiß aber läßt es fich nicht allgemein erwarten, bag bie nieberen Rlaffen bes Bermaltungsperfonals, beren Gehalte, wenn auch binreichend, boch immer fparlich fein durften, einen Theil ihres Einfommens bagu verwenden werben, fich jum Fortichreiten und gur gauterung ihrer Erfahrungen neue Renniniffe gu verichaffen, burd welche ihnen felbft teinerlei materielle Bortbeile entfteben. Unbere verhalt fich bies bei ben übrigen gachern, bie eben fo febr auf Erfahrung gegründet find, bei benen aber in ber Regel auf eigene Rechnung gewirthschaftet wird, wie bei ber Arzneifunft, Landwirthichaft und bem gangen Gewerbswesen im engeren Sinne. Dier wird bei einigermaßen ausgebehntem Beschäfts. betriebe, bes eigenen Bortheils wegen, nicht leicht Jemand, welcher ben nöthigen Bilbungegrab jur Berftanbniß feiner gachliteratur befist, es verfaumen, fich mit biefer fortwährend in Befanntichaft zu erhalten, mabrend letteres felbft in manchen Ländern, wo zur Anstellung im Korftfach mehr Ansprüche auf Bilbung gemacht werben, bei bem einmal angestellten Forftperfonal noch zu ben feltenen Ausnahmen gehört.

3m Großbergogthum Deffen, wo von ben tärglich befolbeten Lotalforfibienern ein Roften-Aufwand für Literatur ohnebies taum verwendet werben tann, hat man baber begonnen, neue wichtige Schriften auf Staatstoften für bas Forstpersonal an-

<sup>\*)</sup> Dies hin und wieder lediglich in Folge verkehrter Studienplane. Der Fall, daß bei hohen Anforderungen an Diejenigen, welche sich dem Staatsforstdienste widmen, doch die einmal Angestellten wenig Interesse an ihrem eigentlichen Fache verrathen, tritt besonders häusig da ein, wo vorschriftsmäßig einzelne Dülfswissenschaften und namentlich die Nathematik ins Beite und Blaue getrieden, deshalb auf der andern Seite aber die Hauptwissenschaft und die hiermit inniger verwandten Zweige der Naturwissenschaft sehr kiefmütterlich behandelt werden mußten. A. d. B.

<sup>\*) 3.</sup> B. durch Beforberung wiffenschaftlicher Conferenzen, durch Aufgabe geeigneter Themata, durch Anordnung und confequente Leitung von Bersuchen u. Bersucheftellen u.f.f. A. d. R.

auschaffen und es ift bereits in sebem Revier "Zamminer's Anleitung zur Flächenausnahme, zur Theilung der Flächen, zum Abwägen und zum Wiesen- und Weg-Bane, Darmstadt 1836, bei J. P. Diehl", in sede Forstinspection, durchschnittlich aus 5 Revieren bestehend, "Ratedurg's Abbildung und Beschreibung der Forstinselten" abgegeben worden und wird, ebenfalls für seden Forst, seit der Mitte des Jahres 1840, die allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung geliefert. Es ist zwar hiervon früher schon in diesen Blättern Meldung geschehen, der setzt immer mehr sichtbare und voraussichtlich stets zunehmende Nupen dieser verhältnismäßig so wenig kostspieligen Einrichtung läst aber hier wiederholt den Wunsch aussprechen: daß dieselbe im Groß-

herzogihum heffen eine immer weitere Ausdehnung erhalten und auch anderwärts mehr Nachahmung finden möge.\*) Die Ausgabe hierfür wird sich reichlich lohnen! 9.\*

Rarleruhe, im Juli 1842. (Perfonalnadricht.)

Des Großherzogs von Baben R. H. haben bem Oberforftrath Arnsperger bas Ritterfreuz bes Orbens vom Zähringer-Löwen verlieben.

\*) Ein febr bantenswerther Anfang ward ichon früher im Rönigreiche Bayern gemacht. A. b. R.

### Motizen.

A. Flüchtige Blide auf Jagb und Jagbmefen in Thuringen. (Fortfegung.)

(D. f. Rotig B. Geite 274 bes vorigen Befts.)

2. Bon der Spike des Barenhügels dis zu der eine ftarke Meile davon westlich entfernten, nach Erfurt hineinblickenden Pottelstädter Ede, läust die Grenze zwischen dem Hofrevier und dem Ettersburger Forst- u. Jagdrevier, mehrentheils am Ramm des Ettersberges hin, nur gerade Beimar gegenüber, die auf eine halbe Stunde Beges von der Residenz in das Ismthal sich herabsenkend und hier mit zwei Borbuten, kleinen Feldshizern von 36 und 24 Ackern, bewahrt.

Bolle brei Biertheile bes Ettersbergfammes bebedt ber toftliche Ettersberger Forft, in ber reichften Abwechslung aus Unterholz von verschiebenen Umtriebszeiten, und hochwald von Eichen, Rothbuchen, Sichten und Riefern. Dier bluble einft ein bedeutender Chelwildftand und baber ift auch ber gange Bald für alle Arten bes Dochjagdbetriebes, Pirfchgang und Birichfahrt, beutiche und frangofifche Jagen, - mit Alleen, Schneisen, Pirfdwegen, Gublen, Gulgen, Brunftplaten, Rütterungen zc. auf bas 3wedmäßigfte verforgt. Alle biefe großen baumleeren Raume find freilich jest nur noch Beichen ber Erinnerung an bie Tempi passati, intem langft tein Ebelwith mehr hier haust, an beutsche und frangofische Jagben nicht mehr gedacht wird und nur ein reicher Rebftand be Bege fich gefallen läßt. Mancher Frembe wundert fich, bag nicht, bei ber sonft so sorglichen Forstwirthschaft bes gangen Landes biefe mächtigen leeren Raume langft mit Solg befaet ober bepflangt wurden. In biefem Forft bezeichnet auch eine Gruppe von Blutbuchen bie berührze Stelle, wo im Jahre 1808 Rapoleon zu Ehren eine große hirschjagt gehalten wurde, nachdem ber Raifer Tage zuvor auf bem Schlachtfelbe von Jena einer Reffeljagd auf Sasen beigewohnt hatte. Bei beiben zeigte er teine große waidmannische Geschicklichteit, aber eine gute Portion faiferlicher Rudfichtslofigfeit im Schießen und Mangel an Jägertaft. hier mar es auch, wo oft bas gange Publifum ber Refidenz ben berühmten Parforcejagden unter Carl August beiwohnte, fie gleichsam mitmachte.

Bei bem im Sofrevier angenommenen Grengwahrungs. foftem entfteben benn naturlich bier, an biefer langften Grenze, auch bie meiften Jagbrollifionen, wobei bas Ettersburger Revier mit feinem gefchloffenen forft und ben Borbolgern - gegenüber ber tablen Abdachung und flache bes hofreviers, eben fo naturlich nicht ben Rurgern gieben tann, aber beibe Grengen um fo mehr leiben. hier follte nothwendig von beiben Seiten bie Zagd im Berbst auf Buhner und Basen völlig ruben (außer wenn ber Regent felbft fich ein Bergnugen machen will), und nur im Binter mit einigen großen Jagen regelmäßig betrieben werben. Sier follte vor Allem ber Gebante: wir beibe find Diener beffelben Berrn, - ftreng beachtet und jene fogenannte Grenzbejagung gang aufgegeben werben; bann murbe biefe Sübabbachung vom Barenbugel bis jur hottelftatter Ede balb mieber werben, mas fle gewesen, einer ber reichften und angenehmften Rleinjagdbiffricte Deutschlands; um fo angenehmer, ba er unmittelbar por ber Stadt beginnt, von ba öftlich 11/2, weftlich nur 1 Stunde weit fich erftredt.

Auf ber Nordabdachung bes Ettersberges behnt fich die Feldmark über 17 Dörfer aus, im ganzen Rordwesten und Norden von Privatgehegen und verpachteten Communerevieren im eigentlichen Sinne schaft begrenzt, theilweise zu bem unglückseligsten aller Rechte, — zur Koppeljagd auf ihrem Boben verurtheilt, jedoch mit dem Recht der Borhate begabt.

Das Roppeljagdwefen ift in der Regel überall ein Signal zur Zagdschinderei und schmachvollen Bilovertisgung, besonders wenn die fürftlichen Zagdbeamten das Borhahrecht streng üben, mithin den übrigen Berechtigten nur eine erbärmliche Rachlese hinterlassen. Dier ist von diesem lebel außerdem nichts zu bemerken, weil die Dumanität des Oberlehnsherrn eine sehr herbe Uedung der Borrechte nicht will und die Umsicht des Bilomeisters die übrigen Koppelberechtigten auf der Bahn der Näßigung und freundlichen Rachbarlichkeit zu erhalten weiß.

Das Borhahrecht beginnt mit bem 1. September und bauert 14 Tage, mahrend welcher nur der Landesherr auf den Koppelgebieten die Jagd üben darf. Burde mithin dieses Recht alle 14 Tage hindurch wirklich geübt, so würde offenbar die

Jagdberechtigung der Basallen auf folchem Boden zu einem puren Scheinrecht und lediglich in die Besugnis verwandelt; mit einer bestimmten Anzahl von Flinten und Dunden nach Belieben auf einer Feldmark herumzusuchen, wo außer einigen Lerchen, Ammern, Sperlingen und Kräben kein lebendes Wesen mehr verweilt und nur jenseits der Koppelgrenzen einiges Waidmannsheil zu suchen ist. Kein Bertilgungssystem hier, auch keine auffallende Spisbuberei mit Schlingenstellen, Anstand, Jagdbiedswesen irgend einer Art: noch im späten Winter kann man hier troß Borhaße und Koppel recht hübsche Jagden genießen, so daß wir z. B. in diesem nicht sehr wildreichen Jahr im Januar auf einem Trieb' 127 Hasen schossen, ohne die Rachzucht zu gefährben.

Rur bas Bergnugen bes Landesberrn werben auch in biefem Reviere jahrlich 2-3 Diffricte eigens geschont, und biefe bieten benn auch regelmäßig bie iconften und beliebteften großen Reffeljagen bes Jahres, nicht nur wegen bes reichen Safenftanbes, fonbern auch wegen ber babei berrichenben Baibmannsumficht in Anlage und Führung ber Treiben und wegen ber mufterhaften Ordnung. Alle Rlaffen ber Jagbgebülfen find bier vortrefflich geschult, willig, geborsam, jeder in feinem Birfungefreise umfichtig, und meiftene babei gute Coupen. Cogar von Seiten ber Treiber erlebt man bier nie jenen mobernen Unfug abfichtlicher Bernachlässigung, murrenben oft fogar ichimpfenden Biderwillens, fie üben ihre Pflicht munter und treu; fo punktlich geht jebes Manover bor fic, wie bie Garbeerercitien auf ber hafenheide vor Berlin. Ber ben Betrieb ber Rieberjagt im Einzelnen und in großer Befellicaft recht waidmannifch ftubiren will, findet jest bagu bie schönfte Gelegenheit und wird in dem Bildmeifter einen tüchtigen Baidmeifter preifen.

Eine biefer bem Landesfürften regelmäßig borbehaltenen Jagben liefert jugleich ben Beweis von der Fehlerhaftigkeit ienes beim hofrevier ermabnten Grengreinigungefpftems. 3ch fpreche von ber Bobleborner Jagb. Obgleich jahrlich bie Buhnerjagd en gros beirieben wird, auf bem Gubabhang bes Ettersberges die Grenzwachen des hofreviers reinigen, die gange Offeite an bas Revier von Rieberrogla flößt und ber Rorboften nicht febr behagliche Privatreviere ju Rachbarn bat, fo' gebort boch ftete biefe Jagb ju ben reichften und amufanteften. Barum? Beil Jahr aus Jahr ein ernfte Aufficht berricht, ber Bauer guten Billen gegen ben Jagbbeamten zeigt, ber Privatnachbar teine Masjagerei zu befürchten bat, im Gegentheil auf feinem Boben bes Reichthums ber fürftlichen Rachbarfcaft fich wahrhaft erfreuen tann und vorzüglich, weil auch ber großherzogliche Oberförfter von Rieberrofla, mit feinem reichen Barenbugelbiftrict angrengenb, gefunde Begriffe von Grenzbehutung in Anwendung bringt, bas Berödungemefen verwirft, an ber Grenze eben fo vernunftig wie im Bergen feines Gebietes icont, in gewiffenhafter Beauffichtigung mit feinem Ettereburger Collegen fic vereinigt und bie toftlichen Suhnerjagben um bie Liebftebter Grengremife niemals in Unfug ausarten lagt. Dies find einfad bie Grunde, marum auch feine jabrliche gurftenjagd

am Barenhügel zu ben ausgezeichnetften bes Jahres gehört. Dier ift einer ber Lieblingsaufenthalte ber Trappen in hiefiger Gegend, auf biesem Feld großer Uebersicht und großer geschlossener Getreibelagen. Bei ber Hühnerjagd fallen regelmäßig einzelne davon irgend einem Liebling Dianens unvermuthet zu Theil. Eigentlicher Jagdbetrieb gegen sie wird nur äußerst selten geübt, aber ihr regelmäßiges Dasein von dem Waidmanne hier immer gern gesehen, weil es für eine gewisse Ruhe des Feldes unwiderleglich zeugt.

Außer bem hubichen Rebftand, ben mitunter reichen Treibingen auf Fuchfe, Safen, Raninden zc. gemabrt auch ber icone Ettersburger Forft nach feiner gangen Ausbehnung bie anmuthigfte Belegenheit fur Suche und Treibjagen und Anftand auf Schnepfen, befonders im Frühling, weil im Berbft manderlei Rudfichten bagegen fprechen und bier gu Lande die Schnepfe vorzugsweise große Radelholzforste oder vereinzelte Feldfopfe, Gebuiche ac. fucht, mabrend fie im Frühjahr lieber ben gefchloffenen Laubmalbern nachzieht. Diefe Frühlingstreibjagen find hier freilich nicht bemerkenswerth burch ben großen Reichthum ihres Ertrage, fonbern nur burch bie Schonbeit bes Forftes, bie mannigfaltigen Aussichten und Durchblide in die umliegenden Thaler und Berge mit ihren fo belebten Landschaften von 8 Chauffeen burchfreugt, burch ben erheiternben Anblid bes übrigen vernunftig gehegten Bilbftandes und vorzuglich burch Berftand und Umfict auch bei biefem Jagdbetrieb. 3ch glaube nicht, baß ber ganze Frühlingeertrag gewöhnlich 60 Schnepfen überfteigt.

Eine Frühlingssuche auf Paarhühner gehört hier unter bie Seltenheiten, wird fiets nur anerkannten Baibmannern ausnahmsweise vergonnt und hauptfachlich ber Sunde-breffur wegen außerft vorfichtig betrieben. Die vielen Sahne bleiben am Leben, bennoch ift die jahrliche Nachzucht fehr bedeutend.

Die edle Trüffel gedeiht in manchen Gebieten bieses Forftes fehr reichlich und schmachaft. Der Betried ber Trüffelsuche ift Privatsache des Bildmeisters, seiner Ansicht und Lust
überlassen. Täuscht mich meine Beobachtung nicht, so gehören
die zur Trüffelsuche rein abgerichteten Sühnerhunde auch
gewöhnlich unter die vorzüglichsten für die Hühnersuche.

Der herbst bietet hier jahrlich noch ein anderes waidmannisches Bergnügen: zwei geregelte Lerchenfange, nach allen ftrategischen und taktischen Regeln rein geübt und so trefflich geeignet zur Einschulung ber heranwachsenden Treiberjugend für die Ressellagdordnung und eine gewisse wohlthuende Ruhe bei jeder Jagd.

Die moderne Kinanzwissenschaft hat in vielen Randen für Abschaffung von mancherlei Difbrauchen viel Rühmliches gethan, aber mitunter durfte ihr benn boch bei dieser Spftemsconsequenz etwas Menschliches widerfahren sein. Dazu rechne ich bie allgemeine Aufhebung bes Schußgelbes für Raubzeug. Allerdings trieben überall gewissenlose Sagdbeamte argen Unfug durch einen wahren Schacherhandel mit Kängen von Raubrögeln, Krähen 2c., mit Löffeln von

Raninden, Rabenschwänzen 2c. Allerdings mußte getrachtet werben, diesem Unfug und solcher Beirngerei gründlich zu steuern, und wo dies nicht geschehen konnte, das Uebel möglichft zu mildern; aber warum dies gerade auf eine Beise thun, welche Jagd und Jäger und Forst zugleich beeinträchtigt: b. h. warum die Sauptsache wesentlicher beschädigen, als es sener Rishrauch semals gekonnt hätte und einer ganzen wichtigen Dienerklasse dazu ihren Dienst versauern?

Die Sache ericeint mir ernft genug, um wenigstens einige Borte naberer Erörterung barüber fprechen ju burfen, einen Berfuch jur Ermittelung ber Bahrheit ju machen.

36 nenne bie Aufhebung bes Souggelbes fur Raubzeug eine Beeintrachtigung ber Jagb, ber Jager und ber Forfte augleich; ich nenne fie fo, felbft ben nicht unbebeutenben Freveln mit Schuggeldbetrugereien gegenüber, und ich glaube biefen Gat beweifen ju tonnen. Befentlich beeintrachtigt ift baburch die niedere Jagb, indem wohl niemand ju laugnen versuchen wird, bag jahrlich Taufende von Raubgeflügel jeber Battung, Sunderte von Ruchfen, Marbern, Iltiffen, Biefeln, Ragen zc. weniger, - eine erftaunliche Menge von Safen, Raninden, Suhnern zc. ungefreffen laffen. Rechnen boch viele alte erfahrene Baibmanner auf einen einzigen guchs jahrlich, je nach bem Bafenftand - 25-60 Bafen! Dag irgend ein Jagbfundiger diefer Behauptung widersprechen? Bieraus ergiebt fich von felbft bie Beeintrachtigung ber Jager, - ber Revierauffeber burd mefentliche Berminderung ihres Rleinwildftanbes, mithin ihrer Ginfunfte; ber Behulfen, Buriche, Rreifer 2c. burd Entziehung ber Accideng bes Schuggelbes für Raubzeug, welche bei vielen biefer gar mager befolbeten Leute ben Jahresfold erreichte ober überflieg. Richt minber bie Beeintrachtigung ber Forfte, indem ale notorisch angenommen werben tann, bag überall, mo biefe Schufgelber aufgehoben find, Flur und Bald meniger forgfaltig bewacht und begangen werden und bies gerabe in einer Beit, mo eine ftrenge und treue Balbaufficht täglich fcreienber jum Beburfnig wirb. Die Theorie wird bagegen mir einwenben: "ber Jagobeamte, welcher feinen Bilbftand liebt, wirb von felbft bie Bertilgung bes Raubzeugs betreiben, und bie Balbicoupen muffen gemäß ihrer Amtspflicht eben fo oft und lang ben Balb buten, wie jur Beit bes Raubgeugschufgelbes!" Aber bie allgemeine Erfahrung und ber einfachfte gefunde Menfchenverftand erwiedern hierauf folgenbes: "bie Jagbauffeber werben überall unter bie Denfcen gerechnet; Menfchen find überall febr verschieden an Berftand, an Billen, an Gefühl für Recht und Unrecht; mander Jager ift auch barin ein gewöhnlicher Denfc, bag er ein halbwege erträgliches Austommen mit Bequemlichfeit einem größeren Gintommen mit mancher Unbequemlichteit porgiebt, ben Sperling in ber Band bober ichatt, als bie Taube auf bem Dache, b. b. lieber ben Fuchsbalg im Binter für 13/3 Thir. vertauft, als ben guche im Commer unentgetblich vertilgt und berochnet: Die Beftie batte bir 30 Safen und 30 Bubner gefreffen, thut 75 und 30, jufammen 105 gr. ober 3 Thir. 15 fgr.

3. Deftlich an bas Ettersburger Revier flößt bas von -Riederrogla, fich erftredend vom Barenbugel ununterbrochen bis hinab an die Fluren von Auerstädt, beinahe vier volle Stunden weit, und nordöftlich bis an die preußische Reichsgrenze am guß ber Bobe von Edarteberga; norblich über zwei Stunden weit, sublich bis gegen Rieber-Rogla bingb bie 3lm gur Grenze und babinter bas hofrevier. Beiter binab fpringt es über bie 31m bis on bie Leipziger Chauffee hinauf, an bas Revier von Rapellendorf fich lebnend, tritt bann bei Reuwert über bie 3lm jurud, fomiegt fich in ben großen Bogenlauf bis binab nach Gulge und berührt endlich bie Saalgebiete bei Auerftabt, 25 Dorfer umfaffend. Sat bas viel fleinere Revier Ettersburg zwei Bebulfen zu feiner Forfibut, fo murbe bagegen bier teine folche Beibulfe fur nöthig erachtet, weil bas gange Revier feinen gefcoffenen Forft, fondern nur einzelne Bebolge von gufammen vielleicht 120 Ader Flachenraum enthalt. Go befchrantt fich bie gefammte gelbbut, wie bei bem hofrevier, auf ben Oberforfter und die in einzelnen Dorfern angestellten Jagbidugen, bier Rreifer genannt. Einen folden Raum por allerlei Gingriffen ju bewahren und die Jagd auf einem ehrenvollen guß zu erhalten, ift eine um fo größere Aufgabe, ba ber gange Rordoften und Often nicht nur bedeutenbe Roppelbiftricte enthalt, fondern bamit noch an das Ausland grenzt, in einem Theil bes Rorbens an Pacht- und Privatjagben flößt und im gangen Guben mit bem Grenzbutungefpftem bes hofreviere und von Rapellenborf gleichen Schritt halten muß, wo nicht die glußgrenge etwas bedt und eine Bege geftattet. Dennoch haben Beharrlichteit bei Baidmannsehre und Pflichttreue einen fconen Sieg bier errungen und einen Rern von Bafen und Buhnerjagben ju erhalten gewußt, welche ju bem herrlichften gehören, mas man irgend genießen tann, wo die Felder nicht ein bis zwei Jahre unbejagt bleiben, fondern bes Aderbaues megen alliabrlich und regelmäßig beschoffen merben.

Da im Beften gegen Ettersburg eine acht waidmannische Rachbarlichkeit herrscht, die 3lm einen Theil des Subens gegen das ofterwähnte Grenzreinigungsspftem schirmt und die jenseitigen Grenzgebiete gegen Rapellendorf eine große Aufmerksamkeit nicht erfordern, so findet die Jagdluft beim Anfang der Hühnerzeit genügendes Terrain an der Rorde, Nordost- und Oftseite auf den Koppelseldern und bei den Borhaßen. Diese werden dann auch tüchtig betrieben, aber zur Ehre der Beimarschen Jägerei sei es gesagt, auch hier nicht übertrieben, und dann überläßt man den Koppelgenossen die Felder so ziemlich ganz, jedoch unter ftrenger Beaussichtigung der Grenzkreiser.

Den Kern bes Reviers bilbet bie hochebene hinter bem Barenhügel bis hinab hinter Roßla, Belle an Welle, sonnige töftliche höhen und Böschungen, mehr ober minber breite Einschnitte mit Biesengründen, Baumen, größere und kleinere Felbgehölze, Remisen, Bächelchen, neben ben üppigsten Gestilben schmale Streifen voll Steinbrüchen, Gestrippe, Gräben, Rainen, einzelne Deben voll Difteln und Bildgras — ein

Eldorado für Sühner und Hasen, für jene in der That unerschöpflich.

Eigentliche, fogenannte vollzählige Sühnerfagben, wie auf andern Revieren, b. h. mit 50—80 ausflügelnden Schüßen, werden hier niemals angestellt, um die Pafen nicht in ihrer Rube allzuheftig zu ftören, bagegen amusiren sich Kleinere Kreise von tüchtigen Baibmannern hier um so häufiger und ergiebiger, so daß nicht selten ihrer Bier bis Sechs eine Beute machen, wie man solche höchst selten bei großen Jagden erleben durfte.

Da diefer Kern für das Bintervergnügen des Landesberrn in Betreff der Pasenjagd ausgespart wird, so erlaubt
fich selbst die hohe Jägerei in der Regel nur eine großartige
Dühnerjagd in der Liebstedter Remise. Man stügelt links und
rechts in ziemlicher Entsernung um die Remise, treibt so bei
emsiger aber geordneter Suche alle Hühner vom Feld hinein,
dann durchsucht jeder auf seine Zaust die Remise, während
die Rlügern außen stehen bleiben, darin nach herzenslust
knallen lassen und dann die herausstreichenden hühner bequem
auf dem Feld suchen, die wieder alles heraussommt und das
Treiben von Reuem beginnt. Baidmannslust dauert auf
biese Weise fort, so lang es der Tag erlaubt oder nicht Ermattung und hunger ein Ende gebieten.

Ein zweites gleich anmuthiges Buhnerjagbfeft wird jahrlich von ber boben Jagerei auf biefem Revier im fogenannten Madchenfee gefeiert, zwischen Dber- und Rieder-Rogla, wo in tiefer Schlucht die 31m einen machtigen Bogen gegen bie Leipziger Chanffee bilbet, rechts eine fleine Fichtenremife und Iinte einige Gruppen Sochfichten mit allen Unterholg. und Bufcftreifen zu einem wilben Fasanengehege benutt werben. Die eigentlich passionirenden Baidmanner ordnen in ber Rrube eine Guche in ziemlichem Umfreis an, wodurch alle Subner in bie gafanerie getrieben merben, bann wird im Gafthof von Oberropla ein Frühftud genommen, bis bie eigentlichen honoratioren von bem 21/2 Stunden Beges entfernten Beimar eintreffen und in ber gafanerie bie Guche beginnen, mabrent bie übrigen ringeumber rechts und links von ber 3lm fich aufftellen und alle flüchtigen Antommlinge in Empfang nehmen. Diefes gegenfeitige fich Butreiben bilbet eine außerft lebendige Jagb, um fo angenehmer, ba bie Außenjager alle Operationen in ber gafanerie beständig mit anfeben fonnen, alfo eigentlich nie muffig bleiben und ftete genug gu thun haben, um der gabllofen beaux restes Meifter ju werben. Dit einem guten bund und einiger Aufmertfamteit erlegen fie auch ohne 3weifel mehr, als die Sucher in ber gafanerie felbft, wogegen biefe bie Bonne genießen, von ber Bubner Menge oft vollig benebelt ju werben. In einer wilben Rafanerie darf man natürlich einen folden Spaß nicht wieberholen, ba ber Pulverbampf nicht zu ben fur bie Fafanen angenehmen Rauchen gegablt wirb. Daburch erhalt fich benn auch in diefer Gegend ftets ein reicher Subnerftand, ba fie phnebin au ben gunftigft gelegenen gebort, ju jeber Jahreszeit reichliche Rahrung, angenehmen Aufenthalt und fichere Souborte gewährk

Richt minder reichen Buhnersegen bieten die Gefilbe um bie beiben Remifen bei Rieberrofla, um jene von Ofmanftebt, um die Feldgehölze von Bereborf, Goldbach u. Pfiffelbach. "hier ift gut fein, hier last uns Hutten bauen!"

Aber alle diese hölzhen haben noch andere Reize für einen Waidmann, sie bergen eine große Menge Kaninchen und einen, aus dem Ettersberg und aus dem hardisleber Forfte sich jährlich neu ergänzenden Rebestand, der hier auch der umliegenden reichen Felber wegen nie über eine gewisse Jahl anwachsen darf, also von Amtswegen waidmännisch vermindert werben muß. Dabei stirbt zuweilen ein Füchschen mit, und stets beleben die muntern Kaninchenschaaren und die selbssichtigen hasen die Scene, während der geringe Umfang der Triebe weder große Treiber- noch Schüßenwehre erheischt und Langeweile nie auftommen läßt.

Ich kann von diesem Revier unmöglich scheiben, bevor ich nicht eines der lieblichften Baibmannsparadieserwähnt, die mir auf allen meinen Fahrten vorgekommen. Da wo der Mädchensee endet, beginnt die Ilm in einem zweiten sehr großen Bogen sich um üppige Gesilbe zu behnen, am rechten User von einer wohl ½ Stunde langen, abwechselnd 80—150 Fuß hohen, mitunter ziemlich schrossen Bergwand eingefaßt, am Fuß berselben sette Bicsenftreisen mit Beiden, Erlen, Eschen in Reihen und kleinen Gruppen am Basserrand. Diese ganze Nordwand besteht aus Obstgehege, Ackerund Bicsenparzellen, einem Sumpf um eine Duelle, dichtem Laubgehölze und endigt in wildem Dorngebüsche mit alten und im Gang besindlichen Steinbrüchen, ein Lieblingsrendezvous für alle Bildarten der Riederjagd.

Sind wegen Raffe und Schmut alle Felber ungangbar, macht ber Bind im Freien bie Jagb ungeniegbar, fo wandle hieber, mein lieber Baidgefelle, allein mit beinem Sunbe ober mit zwei tuchtigen Genoffen, je nachbem bu Abfichten begeft. Buweilen begludt bich ein guche mit feiner Unmefenbeit, febr oft ericeinen einige Rebe, immer mehrere Fafanen, welche hier geschoffen werben, weil fie Slufaufwarts nicht mehr geben, sondern ftete Flugabmarts giebend, bald ihrem Beger entrinnen murben; bagu ftete eine reiche Portion Safen, Legionen von Suhnern, ungeheure Colonien von Raninden und auf ber Biefe am Baffer bin ein Paar Bachtelfonige, bisweilen eine Biefenschnepfe, einzelne Becaffinen. Ginen vollen Tag tann fich ein Schute an biefer Band beluftigen, bei jeber neuen Rudfuche wird er wieder Reues finden; ber Bechsel ber Bildarten balt beständig in Spannung, Sund und herr muffen faft auf alles gefaßt fein. 3mei gut breffirte Jungen, einer auf bem gelb fenfeits ber 31m, ber zweite auf bem Feld oberhalb ber Bergwand, aufgestellt ju Beobachtung und Burudtreibung ber ausftreichenben Suhner, bevölfern immer wieder mit biefen holben Gaften. Beginnt man nach einer viertelftundigen Rube wieder bie Guche, fo find beren gewiß wieder ba. Ein foldes Platchen ift ein Jumel für ein Jagdrevier, hier ein unvergängliches, weil ber Oberförfter es von Pfuichern nicht entweihen läßt, wie einen Augapfel es pflegt und auch ben tuchtigften Baibgenoffen nur bon Bei

Digitized by Google

zu Zeit diesen Hochgenus erlaubt. Das verstehen und wollen freilich nicht alle Revier-Inhaber; viele dieser herren benten nicht an das kommende Jahr, leeren den vollen Becher bis zur hefe und entvolkern auf schmachvolle Weise ihre frucht-barften Pläte, als ob das Wild gleich Pilzen aus der Erde aufschöffe.

Das Revier Niederroßla umschließt auch eine jener Raturmertwürdigfeiten, welche icon ju fo vielen Betrachtungen und Abhandlungen Stoff und Anlag gegeben haben, obne in ihrer feltfamen Eigenthumlichfeit jemals genugenb erklart worden ju fein, vielleicht nie anders, als burch immer neue Sppothefen ertlart werben ju tonnen. 3m Bergen bes Reviere liegen, wie oben ichon gefagt ift, um Pfiffelbach eine Babl fleiner Laub. und Rabelgebolge, burch Schluchten, fleine Thaler und reiche Felder von einander gefondert. Das größte bavon beißt feit unbenklichen Beiten bas Rabenholg, weil auf beffen Giden und Ruftern feit undenklichen Zeiten jahrlich hunderte, ja Taufende von Rabenpaaren wie dahin gezaubert immer wieder bruten, obgleich fie alljahrlich ju vielen bunberten gefcoffen, ihrer Porfie beraubt, eine gange Boche lang täglich mit Buchfen und Schrotgefcoffen auf bas grimmigfte beimgefucht werben.

Daß biese Krähenarten am liebsten in großen Gefellsschaften horsten, ist ihnen, wie einigen andern Bogelarten, angeborner Trieb; also auch kein Bunder, daß auf so kleinem Raum zusammengedrängt und wo, wie hier, die zerkörten Porste viele Bagen mit Reißholz füllen — oft sehr viele Porste auf derselben Siche sich sinden Aber einem Bunder ähnlich ist die Erscheinung, daß diese sonst so schwen und scholze hausen, wo sie jährlich wieder in demselben Gehölze hausen, wo sie jährlich so beunruhigt werden, und noch mehr — daß kein einziges Paar in den umliegenden, so wenig entsernten Gehölzen horstet, obgleich auch diese Eichen ze. in Külle haben.

Bas treibt diese Bögel immer wieder hieher? Bas treibt fie, alle umliegenden Gebolze zu meiden?

### B. Das Balgen ber Auerhahnen im Berbfte betr.

In bem Februar-Befte biefer Zeitung von 1842 ift G. 78, Rotia B, bas Balgen eines Auerhahns im Berbfte 1841 in ben graflich v. Biffingen'ichen Balbungen (am oberen Burtembergifden Odwarzwalbe) beobachtet, als eine Mertwürbigfeit ergablt worden. Der Einfender jener Mittheilung ift ber Meinung, bag bie Beobachtung unter bie Geltenheiten geboren muffe, ba er noch nie, felbft in ber neueften Auflage bes Lebrbuchs für Jager von Bartig, eimas barüber gelefen babe. Um biefe Deinung ju berichtigen, erlaube ich mir aus bem Auffape über Forfi- u. Jagdmertwürdigfeietn im Sylvan 1822. S. 119 u. 120, folgenbe Stelle anguführen: "In ber erften Salfte bes angenehmen Septembers 1821 borte man auf ben Boben bes Dbenwalbes und Schwarzwaldes viele Auerhahnen falgen (befanntlich bas vorlaute Expectoriren junger einjähriger Schnapphahne), und am 15ten erlegte ber Berr Martgraf Bilhelm bon Baben Dobeit, nachft bem

Soloffe 3mingenberg, einen folden Dahn in ber vollen galg." 38.

### C. Baibmannifde Gludsfälle aus Baben.

Benn auch die Jagdfreunde gegrundete Rlage führen über die geringe Ausbeute, mit welcher Diana ihre Anftrengungen in jegiger Beit belohnt, fo überschüttet fie nichts bestoweniger manden ihrer befondern Gunftlinge mit ihrer vollen Buld. Doch geschieht bies fehr felten und nicht ohne Beimischung nedender Laune. Go ließ benn bie bolbe Göttin an einen ihrer eifrigften, fonft ale geubten Schupen betannten Anhanger, zwei beinahe fabelhafte Jagb-Abentheuer tommen, bie eben beswegen weiter bekannt zu werben verbienen, als die Tradition fle tragt, auf bag auch geubte Schupen barin eine Barnung mahrnehmen mögen, bom Gifer und von der hite bei ungewöhnlichen Borkommniffen allzusehr fich übernehmen ju laffen. In ber jegigen Beit ift es icon ein großes Jagbglud, auf bem Purschgange einen Sirsch anfichtig zu werben, und bies Glud erreicht ben Gipfel, wenn man bagu gelangt, folden zu erlegen. Jenes Glud nun hatte unfer Schühe im Spätjahr 1841 in einem ber noch ziemlich wild= reichen Reviere bes Obenwalbes und konnte fich, wie es scheint, in baffelbe fo wenig finden, daß er ben recht gut fougmäßig und rubig bor ihm ftebenben ebeln Birfc rund weg fehlte. Dennoch fuchte er auf bem Unfchuffe mit allem Rleiße nach Schweiß, lud bie Buchfe wieber und als er fic nach bem Orte, von welchem aus er gefchoffen batte, umbrebte, fieh! - ba ftredte ibm bort ein anderer, ftarterer birfc bas machtige Geweih entgegen. Unfer Baibmann befann fich nicht lange, ichog, eilte nach ber Stelle und fand gludlich abgefchoffenes haar, bei fpaterem Rachfuchen aber feine Spur von bem vermeintlich angeschoffenen birfche. Raum hatte er nun feine Buchfe wieder geladen und einige Schritte weiter fich begeben, ba — wer follte es glauben fah er einen britten birfc gang gemächlich vor fich ber gieben. Diefen nahm er nun beffer auf's Rorn, boch blieb ber Birfc nicht fogleich im Feuer, fondern mußte noch weit verfolgt werben, ehe er ber töbtlichen Rugel erlag, fonft ware mobil nicht bafur zu fteben gemefen, bag bas Abentheuer nicht noch eine Beitlang fo fortgebauert batte. - 3m grubjahre 1842 hatte unfer Baibmann ein abnliches Abentheuer im Schwargmalbe mit bem gefieberten Könige ber boben Jagb. Rachben an zwei Abenden mehrere Auerhahnen vor ihm eingestanden waren und es ibm (auch bes Morgens) nicht gluden wollte, einen berfelben im Falgen vor's Rohr gu bringen, tam er endlich bei guter Zeit, noch ebe ber Tag zu bleichen begann, bis auf 20 Schritte vor einen, auf einer lichten Bobe faft unausgefest falzenden Auerhahn, ber fich bamit erluftigte, auf einem farten und langen Afte, fich bruftenb, behaglich auf und ab ju fiolgiren. Unfer Schute martete nun, nach rechtem Brauche, ein Spiel ab und brudte mabrend beffen auf ben Sahn ab, ber fich aber, vollftandig gefehlt, burch biefen Sous nicht im geringften aus bem Concepte bringen ließ. Auch ber zweite Sous, gleichfalls wahrend bem galgen angebracht, machte nicht ben geringften Ginbrud auf ben Sabn; unfer Schüte marb aber baburch aus aller gaffung gebracht, ergriff fcnell die Doppelffinte bes ibn begleitenden Sagers und bediente ben Sahn, ber indeffen nur auf einen andern Aft fich gestellt hatte und ungeftort im Falgen fortfubr, abermals und awar obne beffern Erfolg, mit zwei Schuffen, wornach ber Dabn nur auf die nachftftebende Fohre ftrich und auf beren Gipfel fein ergobliches Spiel fortfette. Jest lub unfer Rimrob wieder eine ber Flinten, ließ fich aber nicht fo viel Zeit, um ben Pfropfen auf die Schrote gu fegen, eilte bem Bahne nach, ber gar nicht auf ihn achtete und ichoß benfelben endlich mit bem fünften Schuffe gludlich berab. Der Sabn mar aber nur geflügelt und eilte mit ungemeiner Bebenbigfeit burch bas bobe Beibefraut ben Berg binab, fo bag bie beiben Jager nach langer Anftrengung und mit Gulfe eines herbeigeholten Gubnerbundes erft feiner babbaft werben fonnten.

#### D. Ungeitiges Sirfctalb. - Beife Safen.

Ein zuverlässiger Freund schreibt uns aus Bohmen: "3m fürftlich Lobtowipschen Thiergarten zu Gisenberg unweit Teplit wurde am 24. September v. 3. ein hirschlasb gesett. welches ber rauben Bitterung wegen einem Beeger übergeben wurde, ber es leiber mit ju bider Milch ju Tobe fütterte." -Rerner: "Auf ber fürftlich Colloredo - Mannsfelbichen herrichaft Opocano im Roniggraper Rreife murbe im vorigen Binter ein schneeweißer Safe geschoffen. Derfelbe war febr ftart und batte rothe Lichter, wie ein Raninchen, welche es in bortiger Gegend aber nicht giebt. Ueberhaupt tommen bafelbft haufig Abnormitaten in ber garbe biefes Bilbes vor, ein 3ahr mehr, bas andere weniger; bas bortige Jagdperfonal vermuthet, bag ber Grund bagu in irgend einem unbefannten Aefungemittel liege, welches die Ratur nicht alle Jahre mit berfelben Rraft bervorbringt." - Db biefe Bermuthung nun gerabe bie richtige ift, laffen wir babin geftellt fein; im Allgemeinen fann man boch annehmen, daß folche Abweichungen Folgen eines tranthaften Buftandes find, ber eben fo gut burch ju üppige, wie burch ju burftige Rahrung berbeigeführt werben tann, und auf welchen andere Rrafte, vor allen Licht und Barme, wohl auch von Einfluß find. Es burfte nicht fcwer fein, hierzu mehr Beifpiele au finden; bas fprechenofte liefern unfere Sausthiere, bei benen bie weiße garbe viel häufiger, ja juweilen vorberrichend ift, und burch Berwilderung, b. b. burch Burudgeben in ben urfprünglichen Raturguftand bes Thieres, immer wieber verschwindet. Auch halt man ja allgemein, und wohl mit Recht, weiße hunde, Buhner zc. für weichlicher als buntelgefarbte, und es burfte baber lohnender fein, anstatt in jener Gegend nach einem befondern Rraut zu fuchen, die Quantitat und Qualitat ber Afung im Allgemeinen, Bitterungs - und örtliche Berbaltniffe ju beobachten, um auf bie richtige Spur zu tommen. 11.

### E. Benagen ber Rinbe an garden burch Gidhornden.

3m Fruhjahre 1841 zeigten mehrere Arbeiter, welche beichaftigt waren, Pfahle jum Bepfahlen einer gardenpflanzung

aus einer benachbarten Rieferfultur berbeigutragen, bem Revierförfter an, wie fie gefehen hatten, bag mehrere Gichhörnchen bie Rin e von garchenftammen, an welchen fie ihr Beg porbeiführte, benagten. Der förfter eilte auf ben bezeichneten Rled hin und fand, bag zwei Eichhörnchen (Sciurus vulgaris) in einer an einem Sichtenbestande ber flebenben garchenpflanzung von 18jahrigem Alter zwei Stamme von beilaufig 22 3oll Umfang am Stammenbe und 40 guß Bobe, etwa 7 guß vom letten Jahrestriebe abwarts, rund um ben Stamm ber benagten. Er schof eine ber Eichhörnchen — ein boch tragbares — vom Baume berab, worauf bas andere bie flucht ergriff und ein weiteres Benagen biefer garden fpater nicht mehr mabrgenommen wurde. Eine nabere Untersuchung ergab jeboch, bag noch mehrere Stämme — beinahe alle in gleicher Sobe — auf gang ähnliche Art etwa einen Juß lang rund berum benagt waren, so baß es von unten auf gesehen aussab, als ware mit einem scharfen Instrumente bie Rinde abgetrennt worden, und auch nur biefe hatten bie Gichbornchen angegriffen. Bur Beit als bie Benagung flattfand, batten bie garchen icon begonnen zu treiben, und ift bis jest ein Burudbleiben ber beschädigten Stamme im Buchse nicht bemerkt worden, boch burfte fich dieses wohl gewiß bei bem nachften Jahrestriebe zeigen, worüber fich weitere Mittheilung in biefen Blättern vorbehalten wird. Go viel Einsender befannt, besteht die Rahrung ber Gichbornchen außer ben verschiedenen Bald - namentlich Rabelholg-Samen, auch in Bluthen und Knospen (gang befonders im Frubjahre benen ber Bichten, wo fie vorzüglich ben mannlichen Bluthenknospen nachftellen und die Zweige abbeigen, woran diefe figen, wohl die Saupt-Urfache ber fogen. ein Samenjahr verkundigenden Abfprünge! - ) daß diefelben aber auch die Rinden einer ober mehrerer holzarten angingen, war ihm bis fest noch ganglich unbefannt. Er glaubt, bag bies auch gewiß ftete nur ausnahmsweise und wohl aus großem hunger geschieht und bier geschehen ift, und nicht etwa bloß aus ber biefen Thieren eignen Reigung Alles ju benagen, ba es in biefiger Gegend bamale beinabe gar teinen Balbfamen und auch teine Bluthenknospen außer an einzelnen von bem fraglichen Orte weit entfernten Riefern gab, und fo bie garte, einen feinen Terpentingeruch babenbe garchenrinbe bie Thiere anlockte.

Intereffant murde es fein, ju boren, ob man in andern Gegenden icon abnliche Erfahrungen machte. B \*\*

#### F. Gidenloh - Deden in ber Mart Brandenburg.

In der Mark Brandenburg wird der Mangel an Eichenlohrinde immer fühlbarer und die Berliner Zeitungen fordern wiederholt zur Anlage von heden zu diesem Zwede auf. Daß solche auch auf sandigem Boden gedeihen, dafür führt ein neuerer Aufsat daselbst, die zwischen Mannheim und Darmstadt im sogen. Lorscherwald, ferner die in der Rähe von Aachen, hinter Eisenbach in der Eisel und in der Gegend von Nerzig befindlichen Lohheden als Beispiele an. Fehlt es denn etwa der guten Mark Brandenburg an geeigneten Stellen zum Gebeihen solcher Anlagen? Im Gegentheil, es geht dieser so sehr verschrtenen Provinz wie der Naria Stuart — sie ist bester als ihr Muf. Wir tragen übrigens tein Bebenken, jene Auffor erung in biefe Biatter übergeben zu laffen, um fo mehr, als teins der in einer frühern Rummer der Bertiner Zeitung angeführten Aushülssmittel im Stande ift, die Eichenrinde zu ersehen. Die immer mehr zunehmende schlechte Beschaffenheit des Levers, über welche Reiner mehr zu klagen Ursache hat, wie der Jäger, der troß allen pomphaften Ankündigungen von Patent- und Richtpatent-Schmieren noch kein Mittel erfunden steht, welches seiner Außbekleidung die mangelnde Rerngüte ersehte worin ist fie anders zu suchen, als in dem schlechten Gerbmaterial? Und was giebt dem russischen Leder so große Borzüge vor dem unfrigen?

### 4. Beiträge ju Deutschlands Forft. Statiftit.

Diefes Bergogthum flegt zwischen 26° 50' b's 29° 2' billider gange und 51° 38' bie 52° 32' norbl. Breite, umfaßt einen Alachenraum von 73 Duabratmeilen mit 255,000 Ginwohnern in 12 Stabten, 14 Mart fleden, 418 Dorfern, 34 Weilern und 22 Borwerten mit gufammen 27217 Banfern. Ge beftebt aus ben Burftentbumern Wolfenbuttel und Blantenburg, bem Stifteamt Baltenrieb, bem Amte Thebinghaufen und bem Untheil an tem Communionbarg. Diefe Territorial. Theile bilben tein gufammenbangenbes Gange, fonbern brei größere und mebrere fleine Pargellen, von preußifden 'und Dannovrifden Gebieten eingeschloffen, nur auf eine gang furge Etrede bas obere Pergogibum Unbalt. Bernburg berührenb. Ed wird von bebeutenben Alufgebieten burchfdmitten, ber Wefer, Oder, Veine, Aller, Rufe, Jamerfie, Obre, Bobe, moren bie lepteren beiben ju bem Alufgebiet ber Olbe, bie übrigen gu bill meltergebiet geboren. Im Rorben bilbet ber Boben eine Wellenformine Obene, werauf fich ber mit Laubbolg bewaldete Start bei Gim genannt, auszeichnet, bie Doben Sallftein, Affe und Ober liegen, ihm Rorvoffen bilbet ber berühmte Balbbruch Promiting einen Theil ber Grenze und von feinen 130,000 Adern Riddemaumes geboren 17,000 ju Braunschweig. Er ift größtentheile mit Erten un gemifchtem Bufcbolg, nur an einzelnen boberen Stellen mit Gruppen von barten Bolgern bewachsen. Un ber luneburgischen Grenze finden fic einzelne Seideftreden mit vorberrichendem Canbboten. Der fübliche Theil befiebt beinabe burdmeg aus Bergen und Thalern, namentlich im Pary und Solling bauptfactich aus Walbungen. Der Solling, weftlich vom Parg und öftlich von ber Befer, ift ein Ganb. Reingebirge, bas fich nirgenbe jur Dobe von 1000 Rus erbebt und bauptfachlich mit Laubboly bebedt ift. Die Pauptwalbmaffen bee lanbes enthält ber Parg, mo beilaufig 14 (wohl mebr) bes gangen Bobens mit Poly bewachsen ift.

Braunschweig befist nach ben neuesten officiellen Bermessungen a) an Staatswalbungen:
Pochwald 193,125 benschw. Blomeg. = 252,994 preuß. Meg.
Wittelwald 27,000 " " = 35,370 "
Pflanzwald 10,200 " " = 13,362 "
Raume Orte 31,700 " " = 41,527 "
Ueberbaupt 262,025 benschw. Blomeg. = 343,253 preuß. Meg.

b) Forfte unter unmittelbarer Auffict
und Abministration ber herzogl. Forstbeamten.
Gemeinbeforste 66,361 bruschw. Widmrg. == 86,933 pf. Mg.
3nteressentenforste 7,941 ,, , = 10,403 ,,
Pfarr-u. Rirchenforste 1,265 ,, , = 1,657 ,,

Heterbaunt 75,567 bruschun Withman == 98,993 nf. Mg.

Ueberhaupt 75,567 brnschw. Widmrg. = 98,993 ps. Mg.
c) Privatforfte.

Heberhaupt 35,000 braunschw. Waldemeg. = 39,300 ps. Mrg. Wittelwald 5,000 " " = 6,550 " Uleberhaupt 35,000 braunschw. Waldemeg. = 45,850 ps. Mrg.

Darnach bet agt bie Gesammtwalbflache bes Bergogthums 372,592 braunfchw. Balbmorgen ober preuß. Mrg. 488,096.

In bem herzogl. Antheile bes harzes herrscht auf ohns gefähr 50,000 braunschw. Waldmorgen ober 65,500 preuß. Mrg. bie Fichte vor, dagegen auf dem übrigen gesammten Forstareal, mit Ausnahme einiger tausend Morgen Fichten und Kieferns bestände und ohngefähr 6000 Morgen Bruch, hauptsächlich die Buche.

Aus diefen Gefammtwaldungen erhalt bas land einen jabrlichen Durchschnittsertrag

a) von den Staatswaldungen, an Bau-, Rup-, Blochund (Veräthholz 80,000 brnfchw. Mitr. = 44,480 preuß. Klftr.
Preunholz 130,000 " " = 72,300 "
Rohlenholz 74,000 " " = 41,144 "
(Vrabenweide 900 " " = 500 "
Ueberbaupt 284,900 brnfchw. Mitr. = 158,424 preuß. Klftr.

b) von fammtlichen übrigen Balbungen, an Bau-, Rupund (berätbhofz 14,000 brufchw. Mitr. = 7,784 preuß. Kiftr. Breunbola 66.000 " " = 36,696 "

Brennholz 66,000 " " = 36,696 " (Grabenweize 400 " " = 222 " Uleberhaupt 80,400 bruschw. Mitr. = 44,702 preuß. Klft.

Mithin beträgt ber Gefammtertrag aller Forfte bes Landes burchschnittlich 365,300 braunschw. Malter ober 203,126 preuß. Klafter.

Berfolgen wir biefe ftatiftischen Angaben in anderen Begiebungen, fo finden wir ohngefahr folgende Detaile: berechnet man bie 255,000 Einwohner ju 5 Ropfen nach Samilien, fo erhalten wir 51,000 Familien und finden, daß auf jebe Familie im land 91/2 preuß. Ader Poly tommen, vom Polzertrag auf jebe Familie 21/2 Rlafter Brennholy, 1/4 Rlafter Roblenholy und obngefabr 1 Rlafter Rutbolg. Beiter ergiebt fich, baß burdidnittlich iebe Quabratmeile ganbes 34931/, Ader Balbung enthalt, und bag bie Polynupung im gangen Lande burchfchnittlich Jahr für Jahr von jedem Ader Balbung ohngefahr 3/ Alafter Soly abwirft, mitbin eine Berschwendung im Polyfolg auf feine Beife fichtbar wirb. Durch biefe Ertrage ift zwar ber Landesbebarf an Bau-, Rup-, Bloch- und Gerathholz volltommen gebedt, aber feineswegs ber Beiarf an Brenn- und Roblenbolg. Dafür find bedeutenbe Quantitaten von Gurrogaten nothig; in einzelnen Gegenten wird bas gehlente burch Polgantaufe im Auslande erfest, in anderen burd Steintoblen, welche bis jett einer forgialtigeren Benutung nicht wurdig befunden wurden, aber nun wohl bei bem fich immer weiter ausdehnenden Eisenbahnnet einer forgfältigeren und umfichtigeren Prüfung unterzogen werben burften. \*) Ein zweites Gurrogat bilden die Brauntoblen. Gie find in reichen Lagerungen vorhanden, welche von Jahr ju Jahr eifriger ausgebeutet werden, daß der Ertrag bes Jahres 1841 bereits 26018 Auder au 96 braunschw. Abff. erreichte. Auch Torf besit bas Land in bedeutenden Maffen, nicht nur in beinahe allen Rieberungen bes Flachlandes, sondern auch auf dem Plateau des Sarges und bes Sollinggebirges .. Ohne 3weifel wird bie Beit noch mehrere Torflager enthüllen, die Rothwendigfeit und ber überall rege Erfindungegeift eine noch ergiebigere Rubung bes borhandenen Torfes lehren. Unbedeutend ift ber Berbrauch von Lobtuchen als Brennmaterial, indem im Allgemeinen nur von 1300 Maltern ober 700%, preuß. Rlaftern Lohe im Gangen, Lobfuden gewonnen werben.

Die Aussichten auf Holzertrag werden auch darum von Jahr zu Jahr beffer, weil von den fehr zahlreich auf manchen Baldungen lastenden Servituten der Weide-, Holz-, Laub- und Mastderechtigung mehr und mehr abgelöst oder auf sonst gesestische Beise entsernt werden, so daß bereits sehr große Waldsstächen von diesen sonst so tief gewurzelten und verderblichen Uebeln ganz befreit sind. Wo eine solche Besteiung von den Servituten noch nicht erzielt ist und auch nicht ernstlich erstrebt wird, darf mit Zuversicht angenommen werden, entweder daß beren Borhandensein die Waldtur nicht sehr beeinträchtigt, oder daß deren Beseitigung anderer Constellationen wegen nicht zwedmäßig erscheint oder nicht ausssührbar sein dürfte.

Durch ben Wilbstand wird die Waldkultur im herzogthum auf keine (?) Beise benachtheiligt, indem bekanntlich weder hochwild noch Rehwild in großer Zahl gehegt wird und im ganzen Lande nur zwei eigentliche Wildparks bestehen, nämlich einer von ohngefähr 5000 Waldmorgen Umfang für Schwarz-wild und Edelwild im Forstrevier heimburg und ein kleinerer stür Edelwild von nur einigen Waltmorgen Umfang im Forst-reviere Blankenburg, beide dem Oberforste Blankenburg angehörend.

Als oberfte Forstverwaltungsbehörbe, welche auch in a'ministrativer Beziehung über Gemeinde- und Kirchenwaldungen wacht, fungirt eine Abtheilung ber herzoglichen Kammer, unter bem Titel einer Direction ber Forste und Jagben, wogegen bas Finanzcollegium bas Rechnungs- und Cassawesen

leitet. Die forfiliche Bilbung wird nun in neuefter Beit burch eine eigne gandesanstalt febr zwedmäßig beforbert, indem bas Carolinianum ju Braunfcweig eine eigne Forfifection gugetheilt erhielt, welche ihr Lehr = und Bilbungsamt nun boffnungereich übt. Eingetheilt ift bas gange gant in 10 Dberforfte unter ber Oberleitung jener Centralbeborbe; fie haben ihren Sig zu Blankenburg, Saffelfelbe, Balkenrier, Harzburg, Seefen, Holyminden, Stadtolbendorf, Königslutter, Braunschweig und helmstädt. Davon liegen bie fünf erften an und auf bem Barge, bie von Solzminden, Stadtolbendorf und Königelutter auf bem Solling und anberen niedrigeren Gebirgsgegenben, bie beiben letten aber größtentheils in ber Ebene. Diefe 10 Dber- . forfte maren früher in 70 und find jest in 62 Forftreviere eingetheilt. Das gesammte Forftpersonal bes Landes besteht außer ber Centralforfibirection, mit ihrem Director, brei Rathen, amei Affefforen und ben nötbigen Unterhülfebeamten. aus: 10 Forftmeiftern ober Oberforftern mit 800-1000 Thaler Gehalt; 62 Revierförftern mit 450-600 Thir. Gehalt; 10 Forftfcreibern (Rechnungeführer) mit 600-650 Thir. Gehalt; 10 Forftichreibgehülfen ber Oberforfter mit 150 Thir. Gehalt; 79 Gebulfe - und Unterförftern mit 140-260 Thir. Gehalt; 8 Reberschützen (Zagbauffeber) mit 120 Thir. Gehalt; 39 Gebulfsjäger, welche je nach Bedurfnis bes Bald -, Feld = und Bilbichutes verfett werben, mit 120 Thir. Gehalt.

H. Aphorismen über Forftwiffenichaft. Bon bem t.t. Bergrath und Prof. Beiftmantel gu Schemnig.\*)

Da jede Wissenschaft als solche formell sein muß, der Berftand ber Allvermittler ift, bas Absolute für uns nur mit und in bem Bedingten erschrint, die Ratur eine unbegrenzte Mannigfaltigfeit zeigt, bas Materielle aber beffenungeachtet megen feiner Aebnlichkeit und Uebergange wesentlich ein und baffelbe ift, fo wird auch eine haarscharfe Trennung ber Biffenschaften, wenigstens in prattischer Binficht, also bezüglich unserer Ausbildung, unmöglich. Eben barum ift auch bie Forftwiffenschaft, wie mau will, ein Ganges für fich, und ein Saufwert von Theilen verschiedener wiffenschaftlicher Facher. - 3ft bie Korftnaturtunde nicht Raturtunde? - bie Forftbotanit nicht Botanit? - Berfällt nicht bie allgemeine Birthichafte. lebre in Saus - und Landwirthichaftelebre, in Bolfe - und Staatswirthschaftslehre? - Lofet fich nicht bie Landwirthicaft in Reld., Bald: und Gartenwirthichaft auf? -Giebt es nicht hiernach Landwirthe im engeren Ginne (Deconomen), Forftmanner und Gartner ?- 3ft nicht ter ganbbau im Allgemeinen, Felbbau, Gartenbau und Balbbau? - und in feiner weiteren Glieberung, Aderbau, Biefenbau, Beibebau, Obfibau, Beinbau, Gemüfebau, Sopfenbau, Olbau, holzbau? - Dus es nicht eine allgemeine Berwaltungslebre, und fomit eine landwirthichaftliche, forftliche,

<sup>\*)</sup> Rach biefen genauen statistischen Angaben bürfte Manchem nicht recht einleuchten, warum noch vom Aussand bei so reichlichem Forstertrag Brennholz angekaust und der Holzverkauf in das Aussand bedeutend beschränkt werden müsse. Aber eine nähere Betrachtung aller Constellationen der Zeit wird wohl dieses Räthsel lösen, wenn man den allgemeinen Ausschwung der Gewerbe und des Bohlstandes, den überall und in allem täglich weiter um sich greisende Luxus, die aussallende Holzverschwendung vieler Berechtigten und endslich die noch so vielseitig mangelhaste Einrichtung der Peizapparate jeder Art in Erwägung zieht.

<sup>\*)</sup> M. vgl. beffen "Forftwiffenschaft nach ihrem ganzen Umfange, in 4 Banben, Wien 1835 und 1836;" Seite 141, Nr. 5 ber allgemeinen Forst- u. Jagb Beitung von 1841. A. b. R.

Fabrike und Staats-Berwaltungslehre geben? — Ift die Forstechnologie nicht Technologie? — die Forstpolizeilehre nicht Polizeilehre, das Forstrecht nicht Rechtswissenschaft? — Was liegt daran?! — Das Prachtgebäude ift auch ein Hauswert von Steinen, Ziegeln, Mörtel, Holz, Eisen rc., aber dennoch ein Prachtgebäude; — und die Forstwissenschaft ist ein Ganzes, das seinen teutschen Begründern zur Ehre gereicht, ist es gleichwohl nur ein Aggregat sehr vieler und sehr versschiedener Fächer.

So wie die Arpftallographie ein Theil ber Mine. ralogie ift, fo gebort bie ftereometrische Form ber Balbbaume, beren Betrachtung und weitere Entwidlung in bie Forstnaturkunde. — Auch ber Holzzwachs — bie Bachethumegefete nach Daggabe ber Betriebearten, ber Stammgabl, Stammftarte und Bobe, nach Formgablen, nach machebaren und unterbrudten Daffen, und somit auch bie Erforschung biefer Bestandesverhältniffe, die Berfertigung fogenannter Erfahrungstafeln, - Alles, mas wir in biefer hinficht gewöhnlich in ber Tarationslehre abhandeln, gebort in die forfiliche Bewächstunde, - in die Forfinaturkunde. - Rur die wirthfcaftliche Bedeutung ber Balber begründet nämlich bie Korftwiffenschaft, - und nur die Ratur ber Balber, in biefer Beziehung genommen, ift Wegenstand ber Forfinaturtunde; biefe foll aber bann auch Alles, was babin gebort, umfaffen .-3ch bege biefe Anficht langft, und es freute mich, bei Anderen biefelben Gebanten gu finden. - Dan vergleiche A.B. Bever's Ertrageregelung.

Behlen theilt die Forftnaturtunde in die forftliche Mineralogie - Botanit - und Zoologie. 3ch felbft fagte: bas Befen ber Forfte besteht in einer Begetation von Korftkulturgewächsen, bedingt burch klimatische Berhaltniffe und biefelben verandernd, abhängig von ber örtlichen Beschaffenheit bes Bobens und ber Gebirgsarten, in ihrer Entwicklung geftort ober ganglich zu Grunde gerichtet burch bas Bortommen anderer Pflangen, ober burch icadlich einwirtende Thiere. Die Forftnaturfunde erftredt fich baber auf alle vier Raturreiche; auf bas Pflangenreich, entsprechend ber Begetation forftlicher Rulturgemachie und forfticablicher Pflangen; auf bas Thierreich, entsprechend ben nachtheilig einwirkenden Thieren; auf bas Mineralienreich, entfprechend ber Abbangigfeit von Boden und Geftein; auf bas Atmofbharilienreich, entfprecent ben flimatifchen Berhaltniffen. - Diernach gerfällte ich die Forfinaturkunde in vier Abtheilungen, in die Forstbotanit, forfiliche Mineralogie, forfiliche Klimatologie und forftliche Boologie. - Da bas Befentlichfte ber Forfte bie Holzproduction betrifft, so ging ich von der Gemachstunde aus und schloß mit ber forftlichen Zoologie, weil Beben und Luft mit ber Begetation in naberer Begiebung fleben, und alfo auch früher gur Sprache gelangen follten. - Dan tabelte, bag ich in Folge biefer Glieberung bas besondere Berhalten ber Forftulturgewächse an fic, in agronomischer und flimatischer Pinficht, getrennt aufführen mußte. 3ch fab bies voraus. Es wollte mir felbft nicht gefallen, aber ich wollte meine Eintheilung. die mir in anderer Beziehung gut schien, bennoch nicht aufgeben. Grabner umfchiffte biefe Rlippe mit mehr Glud. Er theilte bie betreffende Theorie, und zwar erftens in die Darftellung ber Forfigewächse als felbftftanbige organische Befen; zweitens in die Darftellung ber außern Ginfluffe, von welchen die Polzgewächse abhängig find, wohin die Rlimatologie, Gebirge- und Bodentunde und bie Lehre von ben forfischablichen Thieren geboren; - und brittens in bie besondere Beforeibung ber Polggemachfe. Bir tonnen die Bortheile biefer Glieberung nicht vertennen. - Sartig (Lehrbuch für Förster, neueste Auflage) theilt bie Raturgeschichte ber Solgpflangen in einen allgemeinen und befonderen Theil, und beginnt in bem erften mit ber Luft und beren Ginfluß auf bas Pflanzenleben, ichließt bieran bie Renntnig bes Bobens und beffen Berbaltniß jum Pflangenwuchs und endet mit ber Betrachtung ber Pflange felbft. Satte ich nochmals gut mablen, ich murbe ju Behlen gurudtehren, und abermalen eine forfiliche Gebirge- und Bobentunde, eine forfiliche Bemachetunde und eine forftliche Thiertunde aufführen. -Die Forfinaturtunde foll bie Ratur ber Forfte in Betracht gieben, und von biefer muffen wir baber ausgeben. Bebentt man zugleich, daß die Meteorologie und Klimatologie Zweige ber allgemeinen Phyfit finb, weil nicht bas Befonbere - bas Individuum ber Ratur ale foldes in berfelben gur Sprache tommt, fo bag es auch unrichtig ift, von vier Raturreichen ju fprechen, und erwägt man, daß ber Balbgrund und bie in ben Forften überhaupt lebenden Thiere ebenfalls forstliche Producte liefern, so besteht bas Befen ber Korfte aus Theilen ber Erooberfläche, bebedt mit mannigfaltigen Gewächsen, die vorzugeweise Holzpffangen find und hauptsichlich bes Solzes wegen Gegenstand einer besonderen Birthschaft werben; - welche jualeich aber auch vielen Thieren jum Aufenthalte bienen und benfelben Rahrung und Schut gemabren. Die Forfinaturtunbe erscheint bann als angewandte naturlehre, mit Rudficht auf bie brei Raturreiche, und tann in auffteigender Linie gleichmäßig burchgeführt werden. Die Klimatologie ware biebei in der Lebre von bem Leben ber Pflangen und ben Begetationegefeten abzubandeln.

3ch habe die Bobenkunde vor der Gebirgskunde durchgeführt. Man sagt: dies ware nicht folgerichtig, weil der Boden erst aus dem Gestein entstehe, das Gebirge die Grundsage — der Untergrund — das lodere Erdreich der Obergrund sei. Bohl wahr! — Aber die Gebirgsarten sollen nach ihrer Bodenbildung betrachtet werden, und wie kann man diese würdigen, wenn man den Boden nicht kennt? — Dies war mir Bestimmungsgrund. — Soll die Gebirgskunde vorgehen, so muß eine weitläusigere Einleitung, des sasslicheren Studiums wegen, schon etwas mit den Bodenarten bekannt machen, oder man muß sich begnügen, den Zusammenhang von Gebirgs- und Bodenarten erst später nachzuweisen.

Soll die forfiliche Zoologie auch die Schukmittel gegen die schällichen Thiere aufnehmen? — Eine befondere sorfiliche

Entomologie tann es thun und wird es mit Bortheil thun. In der Forfinaturkunde wäre es eine Inconfequenz. Diefe lehrt, was ift, wie es ift, warum es ift. Was wir machen sollen, um wirthlich zu schaffen, und eben darum zu bewahren, zu beschützen, gehört in die Wirthschaftslehre, zum Theil auch in die Berwaltungslehre.

Man gruppirt mit Bortbeil bie Forfigemachfe und Solzpflangen nach Ordnungen, Familien und Gattungen. 3d habe es gwar bisher vorgezogen, bei ber Gintheilung ber Forftulturgemachfe junachft bie Berbreitung, alfo ben Umftand, ob fie mehr ober weniger malberbilbend erfcheinen, ju berückfichtigen. Aber: Docendo discimus. - 3ch habe mich namlich überzeugt, bag bas Studium weit faglicher wird, wenn Aehnlichleiten und Gegenfate ftete vergleichend bervorgeboben werben. Bum Theil habe ich bies wohl ichon früher beachtet, und hierauf grundet fich bie Behandlung mehrerer Theorien meines Buches, fo g. B. bie Bufammenftellung ber Bolgarten in ber Abtriebslehre und in bem Holzanbaue. Und eben barum pflege ich in meinen botanischen Bortragen bie Solzgewächse in Rabel- und Laubhölger, beibe in tatchenblüthige ober getrenntgeschlechtige, und telch - und fronenbluthige ober amitterblütbige (nach ber Debraabl ber Kalle), zu theilen und biefe abermals in Gruppen ju fonbern, welche nach ben Früchten bezeichnet werben; fo 3. B. in Bapfentrages, Beerenfrüchtige, Rußfrüchtige, Steinfrüchtige, Rernfrüchtige ze. -Bene Rabelhölzer, welche Bapfentrager find, theilen fich in Pinusarten (Pinien?) und Eppressen, wenn wir bie Thujen mit in Betracht ziehen wollen. Erftere zerfallen in Tannen, Riefern und garchen. Statt Riefern fagt man auch fohren. Bir haben baber zwei beliebige Ausbrude, und ba in manchen Gegenden bie Ramen: Tannen, Sichten (Reichten), Forchen, Riefern (Rienfohren) im entgegengesetten Sinne gebraucht werben, fo tonnte man einen ber beiben obbemertten Ausbrude als einen allgemeinen gelten laffen. Spricht bas Bort: Rienfohre, oft gleichbebeutenb mit Riefer, nicht für ben Musbrud Röbren? - und fonnten wir vielleicht ftatt Pinien, Föhren fagen und biefe in Tannen, Riefern und Larden auflofen ?

Die täthenblüthigen Laubhölzer find bloß Kapfelträger, Zapfenträger und Rußfrüchtige. Zu den ersten gehören die Pappeln und Beiden, welche füglich in ein Geschlecht zusammengesast werden können. Beide nennt man in manchen Gegenden Felber. Sollten wir sie daher nicht unter diesem Ausdruck zusammenreihen? — Zu den Zapfensträgern — den Begriff Zapsen im weitesten Sinne genommen — gehören die Erlen, Birten, der Hornbaum, der Popfenbaum, die Platanen. Die Ausdrücke Hornbaum und Hopfenbaum sind unentsprechend, da das Bort Baum als überstüssig erscheint. Auch bilden Hornbaum und Hopfenbaum wohl nur eine Gattung. — Könnte man sie nicht Hainen nennen, und als die Buchen- und hopfenhaine bezeichnen? — (Carpinus Betulus und Carpinus Ostrya.) — Die täthen- blüthigen Rußträger sind Eichen, Buchen, Hafeln,

Ballnußbaume. Dier haben wir icon wieber eine unvaffende Benennung. — Ballnußbaume ?! — Bas lagt fic aber bafür feten? - Ballen? - Dies murbe mohl fcmerlich ansprechen, und bennoch weiß ich nichts Anderes vorzufolagen. - Dag die Buchen ale Balb- und Raftanienbuche zu unterscheiden find, ift wohl ziemlich allgemein angenommen. Relch = und fronenblüthige Laubhölzer giebt es febr viele. Bon ben intereffanteren laffen fich bie unentfprechenben Ausbrude: Rirfcbaume, 3metidenbaume, Aprifofenbaume zc. baburch befeitigen, bag wir fie als Pflaumen zusammenfaffen. Richt minder konnten wir bie Dirus. Despilus. u. Sorbus-Arten gleich ben Tannen, Riefern u. garchen zusammenreihen. Man tonnte fie Azerolen nennen, und in Piren (Birnen?) - Dispeln und Sorben ober Spierlinge auflösen. — Wenn wir uns über berlei Dinge ebenfalls wechselfeitig mehrfach verftanbigen, fo werben wir auch im Spftematischen schneller vorwärts geben .-Richtige Gegenbemerfungen und jeben einzelnen glüdlichen Gebanten werbe ich willtommen beigen.\*)

Mit ber Bobentunde geht es une noch ziemlich folecht. Insbefondere findet fich in der Bestimmung und Benennung ber Bobenarten ein mahres Chaos. Gine biesbezügliche Ginigung ware hochst nothig. Sprengel's Theorie ist am gangbarften. 3m Anschluffe an biefelbe liefe fich vielleicht folgender Beg einschlagen. Der lofe Balbboben (Gegenfat jum felfigen) besteht aus Steinen, Gerölle, Sand und abschlämmbaren Theilen. hiernach unterscheibet man einen felfigen Stanbort, ein fteiniges Erbreich, einen ichotterigen Grund, einen fandigen und erdigen Boben. Sondert man die gröbere Maffe ab und berudfichtigt man blog Sand, Erbe, organische Stoffe und die feinen Theile überhaupt, fo laffen fich diefe durch Auflöfung im Baffer, ober Abschlämmen, in ber Art trennen, baß Sand und gafern abgefondert erhalten werben. Die aufgelösten und abgefchlämmten Theile find größtentheils Thon, Ralt, Talt, Gifen und humus, also nebft Sand die fogenannten Sauptbestandtheile bes Bobens, nach welchen fomit auch bie Sauptbodenarten benannt werden follen. Erfahrungsmäßig beträgt der Sand felten unter 20 pCt., bisweilen aber bis 90 und barüber, wobei ju bemerten, bag man biefe Mengen ber demischen Untersuchungen wegen nach bem Gewichte gu beflimmen pflegt, obicon es in anderer Beziehung mohl einfacher und ensprechender mare, bas Bolumen zu berücksichtigen. Mit bem Sande jugfeich konnen alle übrigen Banptbeftanbtheile vortommen. Thon findet fich wie Sand febr häufig, mangelt faft teinem Boben, ericheint in geringer, aber auch febr bebeutender Menge, beträgt jedoch felten über 60 pCt. - Der

<sup>\*)</sup> Bir erachten es für rathlich, an ben eingebürgerten Ramen und ber gewöhnlichen Terminologie so wenig als möglich zu anbern. Die Biffenschaft gewinnt an Abanderungen, wie die vorgeschlagenen, taum etwas; zugleich, mit der Leichtigkeit solcher Aenderungen, werden die Begriffe schwankend und ihre Grenzen verwischt. A. d. R.

freie Eifengehalt tritt meift mit Thon auf und überreicht nur in febr wenigen Fallen 30 pCt. - Ralt erfcheint ebenfalls bis ju 30 pCt.; felten findet man mehr, wenn man nur erdige Theile in Betracht giebt und ben Ralffand als Sand in Rechnung bringt. Ralt und Thou find baufig jugleich in größerer Menge vorhanden. Talt tann vielleicht bis ju 40 pCt. vortommen und erscheint meift mit Ralt. Sumus findet fich bis ju 80 pCt., wenn man bie faferige, unwolltommen gerfette Pflanzenmaffe bagu gablt; - er tann mit allen übrigen Sauptbobenbestandtheilen gemengt fein. - Gine besondere Beachtung verdient daber nicht nur bas vorwaltende Auftreten eines ein= gelnen biefer Bestandtheile, fondern nicht minder ihr gemeinichaftliches Bortommen und die Menge überfaupt, mit welcher fie gefunden werden. Wenn Ralt, Salt, Gifen felten mehr als 30 pCt. betragen, fo find gewiß ichon 10 pCt. febr beachtenswerth. Berudfichtigen wir ferner ben Umftanb, bag ber Sand wegen feines großen specififchen Gewichtes, ber im lebrigen aber meift negativen Gigenschaften nur bann, wenn er in einer bebeutenben Menge erscheint, ben Ginfluß ber übrigen Bobenbestandtheile mehr gurudbrangen tonne, fo muß man wohl beiftimmen, wenn die Mehrzahl ber Agronomen für ben Sanbboben mindeftene 80 pCt. Sand, ober bochftene 1/5, bas ift 20 pCt. abichlämmbarer Bestandtheile forbert. Grundfat mußte es somit fein, bag mehr ale 20 pCt. abichlämmbarer Theile nothig feien, ober bag ber Sand meniger ale 80 pCt. betragen folle, um ben Boben anders benennen ju tonnen. Die abgeschlämmten Theile konnen ferner über 20 bis 60 pCt. und noch mehr betragen, und außer Sand tonnen gafern gurudbleiben. Es tann nicht minder bas Abgefchlämmte vorwaltend aus einem Bestandtheil allein bestehen, ober es tann noch ein zweiter in einer bebeutenben Quantitat vortommen. 3ft bas Erfte ber Fall, fo mare ber Boben nach bem vorwaltenden Bestandtheil burch ein Sauptwort zu bezeichnen, und nur in foferne, als bei gleichzeitigem Bortommen von Sand und Thon letterer mitunter bie 60 pet. und barüber beträgt, und ale humus im unvolltommenen Buftand, und hiernach jum Theil unabichlammbar, erfceint, muß eine Ausnahme ftatthaben. Die Bezeichnung als humusboben wird fich nämlich auch auf bas Borhandenfein bes unvollfommenen humus beziehen muffen, und nach ber febr verfcbiebenen Menge bes Thongehaltes wird man ben Boben wenigstens in zwei Sauptflaffen abzutheilen munichen. Der Sprachgebrauch entscheibet für ben lehm : und Thon : boben. Der bemerkte zweite gall bezieht fich eigentlich bloß auf bas gleichzeitige Bortommen von Ralt und Thon, ober Ralt und Talt; ein Ralt-Thon-Boben wird aber Dergelboben genannt, und ein Ralt-Talt-Boben ift am beften als Dolomitboben bezeichnet. hiernach möchten wir neun Dauptbobenarten feftfegen, nämlich Gand., Thon., Lehm. Ralt-, Mergel-, Talt-, Dolomit-, Gifen- und bumusboben; und ba mit Ausnahme ber erften und letten Art mehr als 20 pCt. abichlammbar fein muffen, ber Thon bis über 60 pCt. erreicht, bie übrigen aber festen über 30 pCt. betragen, und bei mehr als 20 pCt., die abschlämmbar find und von welchen fie über 10 pEt. ausmachen, ben Ramen bes

Bobens begründen möchten, fo burften mehr als 10 pCt., welche mit anderen vorzugeweise vorwaltenden Beftandtheilen erscheinen, Mittelklaffen, nämlich ben Mergel- und Dolomitboden, rechtfertigen; - über 20 bis 40 pCt. abichlammbarer Theile mit vorwaltenden Thon, und über 40 bis 60 pCt, und mehr aber ben lehm= und Thonboden bestimmen. Der Ganbboden ware baber gegeben, wenn wenigstens 80 pCt. Sand find; ber lehmboben bei mehr ale 20 bis 40 pCt. abichlämmbare Theile mit vorwaltenbem Thon; ber Thonboden bei mehr als 40 bis 60 pCt. und barüber abschlämmbare Theile, welche ebenfalls vormaltend Thon find; ber Raltboden bei mehr als 20 pCt. abichlämmbare Theile mit vorwaltenbem Ralf; ber Taltboden bei mehr als 20 pCt. abschlämmbare Theile mit pormaltenbem Talt; ber Gifenboben bei mehr ale 20 pCt. abschlämmbare Theile mit vorwaltendem freien Gifengehalt; ber Mergelboben bei mehr als 20 pCt. abschlämmbare Theile mit vorwaltendem Thon und Ralt, wenn jedes für fich mehr ale 10 pCt. beträgt; ber Dolomitboben, ebenfalle bei mehr als 20 pCt. abschlämmbare Theile mit vorwaltenbem Ralf und Talt, beren jetes mehr als 10 pCt. beträgt; und ber Sumusboden mit mehr ale 20 pCt. organischer, tohliger Refte.

Auch bas Spftem ber Birthichaftelehre bat feine Schwierigkeiten. Deine früheren Ansichten aufgebend, weil ich Die Wirthschaftslehre nicht mehr in die Productions- und Bermaltungelebre trennen möchte, ba bas Wort Productionelebre feinen fo allgemeinen Ginn bat, bag bie Forfibenutung, bie Holzernte, ber Holztransport und bas Flogwesen ohne 3mang in biefelbe aufgenommen merben tonnten, mogegen bies aller= binge in ben Begriff ber Birthichaft pagt, mahrend jugleich bie forftliche Bermaltungslehre füglich als ein besonberer 3meig ber gefainmten Forstwiffenschaft betrachtet werben tann, finbe ich ben besten Eintheilungsgrund in ber Art besjenigen, mas wirthlich ju fcaffen ift, nämlich in bem Solze ober Sauptproducte, und in ben übrigen ober Rebenproducten. hiernach mußte ich bie Birthschaftelebre in bie Birthichaft auf Soly und in die Birthichaft auf die außer bem Holze gewinnbaren Stoffe und weiteren Erzeug = niffe aus bemfelben trennen, erftere aber wieder in die Lebre ber Bolggucht, Solgernte und Solgverwendung theilen

Die weitere Gliederung des ersten Theiles ware: a) Abtrieb — Andan — Pflege; b) Fällung — Aufarbeitung — Transport; c) Holzwaaren — Köhlerei — Theerschwelerei — Pottaschenerzeugung.

Bohin gehört die Taxationslehre und die Ertragsregelung? — Wenn wir das, was die stereometrische Form
ber Polzgewächse und die Bachsthumsgesetz der Bäume und
Bestände betrifft, in der Naturkunde abhandeln, wodurch wir
ten Bortheil haben, daß Bieles der Birthschaftslehre klarer
und bestimmter wird, so bezieht sich das Uedrige nur auf die
Betriebseinrichtung und zweckmäßige Durchsührung der Birthstaft, und ist somit Gegenstand der Berwaltungslehre.
In dieser sich aber sicherlich Bieles noch zu verbessern, und eine

Einigung ber einanber ziemlich schroff gegenüberfiehenden Anfichten vorerst zu vermitteln. Richt, viel besser geht es uns in der Berfassungslehre. Auch in diesem Zweige unseres Biffens findet man bedeutende Bidersprüche. Hundeshagen und Pfeil begründeten einander entgegenstehende Schulen. Bedekind suchte und sucht zu vermitteln. Pfeil hat sichtigens schon in seiner forfilichen Staatswirthschafts-lehre einer ausgleichenden Doktrin genähert.

Lefen wir ferner bie neueren Befte feiner fritischen Blatter und beben mir bas Befentlichfte ber bunbeshagen'ichen Anfichten hervor, ftubiren wir Bebefind, Papius, Rau 2c., fo ift ber Einklang vielleicht bennoch naber, ale man im Allgemeinen meinen follte, und auch die in meinem Lebrbuche furg abgefaßten Theorien find nicht ber Art, bag fie ben Borwurf von Pfeil verdient hatten, benn auch ich habe einen Jatob und Rau langft gelesen und die politische Deconomie nicht erft in ber Gegenwart flubirt. - 3ch tonnte mich indeg noch nie entschließen, eine Rritit ber Kritit zu fchreiben. - Daß ich Bieles gu verbeffern habe, weiß ich nur ju gut, und ba meine Bemübun= gen auch Anerkennung fanben, - ba ich redlich vormarte ftrebe, perrn Pfeil's große Berbienfte bochfchage, ber Charafter feiner Rritit aber allbefannt ift, so moge ber Reberfrieg auch fernerbin ruben. - Rur Ginigfeit, Partheilofigfeit und Bermeibung perfonlicher Angriffe tonnen unfere Biffenschaft forbern und Theorie und Praxis entsprechend verbinden. - Berfchiedenheit ber Anfichten, Meinungebifferengen, Brrthumer und Trugfcbluffe wollen wir baher mit Ruhe und Mäßigung, fa! mit Freundschaft und Freundlichkeit besprechen, beseitigen, aufklären. — Bir werden hiedurch ficherlich Alle gewinnen!

### J. Landwirthichaftliche 3wifdennugung bei Solzpflanzungen.

Man findet die landwirthschaftliche Benutung zwischen ben Solzpflanzungen, deren der Auflat des herrn Bethold im October-hefte 1841 dieser Zeitung gedenkt, schon an vielen Orten eingeführt. Einsender sah sie beinahe durchgängig vom besten Erfolg begleitet. Der günstige Einsluß des Behackens auf den Buchs der Polzpflanzen war unverkennbar. Die Thatschen, welche herr Bethold in dieser Beziehung anführt, haben um so mehr Werth, als ältere Anlagen der Art nur selten sind-Iwingenberg a. b. Bergstraße.

### K. Raumliche Stellung ber Pflangungen.

Es giebt viele Forftleute,\*) welche im Allgemeinen ber Holzsaat ben Borzug vor ber Pflanzung, und wiederum ber engeren Pflanzung (von 4 Fuß und weniger Entfernung) ben Borzug vor der weiteren geben. Gegen die weitere Pflanzung (5 bis 7 Fuß) wird unter anderen der Berluft an Masse bei ber ersten Durchforstung angeführt und behauptet, daß die größeren Kosten der engeren Pflanzung durch den höheren

Ertrag jener reichlich gebedt wurben. Diefes fiellt fich aber bei genauerer Untersuchung als ungegründet bar, felbst bei febr hohen holzpreisen. Der Ertrag ber erften Durchforftung bei enger Pflanzung fleigt nicht in bemfelben Berhaltniffe, wie bie Rulturfosten, besonders beim Laubholz. Hierzu tommt, bag ber nach ber Durchforftung bleibenbe Beftand bei ber weiteren Pflanzung (von 5-7 guß Entfernung) eine bebeutenb größere. im fortmabrenben Bumache befindliche Bolgmaffe enthalt, als bei ber engeren. 3m Allgemeinen murbe ich ber Berpflangung in 5 u. 6 guß Entfernung ben Borgug geben, benn vie ftartere Maffenzunahme ber einzelnen Individuen erfett babei reichlich bie größere Ctammgabl ber engeren Pflangung u. hat bebeutenbe Ersparnif an Rulturtoften für fich, fo wie benn baburch auch weit größere glachen mit benfelben Ditteln in bolganbau genommen werben konnen. - Bor 13 Jahren wurden bier zwei Buchenpflanzungen, beibe auf gutem, einige Zeit gebautem Boben, in geschütter Lage, mit gleichalterigen Pflanzen, bie eine auf 6, die andere auf 2 fuß Entfernung gemacht. 3m Durchschnitt hat ein Stamm I. Rlaffe, von ber einen 3 guß über bem Boben jest 12,2 3oll Umfang 241/2 guß Bobe, ein Stamm 1. Klaffe ber anberen aber nur 5,3 Boll Umfang 18% Juß Bobe großt. Deff. Maaß. Beibe Pflanzungen find vollfommen gefchloffen.

3wingenberg a, b. Bergftraffe. v. b.

v. d. Боор.

### L. Riefern-Gaaten und Riefern-Pflangungen.

Riefern = Saaten, welche eine früher einträgliche Durchforftung gestatten ale Laubholg, konnen durch eine folche fcon in wenigen Jahren bie Rulturtoften fünf- und mehrfach erfeten. Die erfte fruhzeitig vorgenommene Durchforftung liefert, je ftarter fie gegriffen wird, bis gu 5 Beff. guß Entfernung ber einzelnen Stangen, einen um fo boberen Ertrag, mabrenbbem ber Gefammtinhalt ber flebenbleibenben Stamme für ben gangen Bestand innerhalb eines Zeitraumes von ein paar Jahren boch eine bedeutend größere holzmaffe aufweißt,\*) ale der weniger ftart ober fpater burchforftete. 3mar liefern auch Riefern-Pflanzungen icon frühe ziemlich ansehnliche Durchforftungserträge, aber sowohl ber Maffe, ale bem Bertaufewerihe nach von viel geringerer Bedeutung. 3m Gelbanichlag wird fich babet ber Ertrag ber Caat jur fünf. und fechefüßigen Pflanjung wie 5 ju 3 verhalten. Aus biefem und ben anderen für Saat rebenben Grunden murbe ich ba, wo man gwifchen Riefernsaaten und Riefernpffanzungen mablen tann und beide Rulturarten gleich gut zu gebeihen versprechen, ersterer ben Borgug geben, befonders wenn bobe Solgpreife, bei frubzeitig vorgenommener Durchforftung, ansehnlichen Gelbertrag erwarten laffen. Go befaß 3. B. die Stadt Bensheim an ber Bergftraße eine 69,5 Preuß. Morgen enthaltende Dedung von fürl. Lage, mit gutem Balbboben. Bon biefer Flace wurde por 13 Jahren bas erfte und in ben beiben folgenden Jahren bie beiben anderen Drittheile mit Riefern und garchen eingefaet. Auf die ganze Flache tamen 286 Pfund geflügelter Samen

Digitized by GOOGLE

<sup>\*)</sup> D. vgl. v. Bebefind's Jahrbücher, 21. Deft: "Beitere Bolgertragsangaben auf Beranlaffung ber Bersammlung ju Brunn."

<sup>\*)</sup> v. Berefind's Jahrbücher, 20. Deft, S. 136. A. b. B.

(2231/2) Pfund Kiefern und 621/2 Pfund Lärchen), welcher mittelst Eggen gut an den Boden gebracht wurde. Die fämmtslichen Kulturkoften berechneten sich zu 203 fl. 22 tr. In diesem Winter wurde auf 12,2 Preuß. Morgen der ältesten Ansaat die erste Durchforstung vorgenommen, so daß außer den unterdrückten Stämmen auch die unteren Zweige der stehenbleibenden Stämme dis auf 8 Fuß höhe weggenommen wurden. Nach dem hieb blieben 1300 Stämme im Durchschnitt auf den Preuß. Morgen stehn. Der Naturalertrag bestand in 3386 Preuß. Kubitsuß Reißholz und 236 Preuß. Kbff. geringe Rutholzstangen (Bohnenstangen).

Der Gelberlös bei öffentlicher Bersteigerung betrug 266 fl. 35 fr. bavon ber Hauerlohn ab mit . . . . . . . . . . 60 ,, 18 ,, bleiben Reinerlös 206 fl. 17 fr.

Es tommen mithin auf 1 Preuß. Morgen 2 fl. 55½ fr. Rusturfosten\*) und nach 13 Jahren 296,8 Preuß. Rubiffuß Durchforstungsertrag, welche mit 16 fl. 54 fr. bezahlt wurden. Schon in den nächsten 5 bis 6 Jahren wird abermals eine Durchforstung flattsinden können und sicherlich wird das Ergebniß aller nächst Folgenden noch mehr zu Gunften der Saat im Bergleich zur Pflanzung sprechen.

3wingenberg a. b. Bergftrage. b. b. Doop.

M. Berpflangung einjähriger Geglinge.

Eine andere Bemertung bes herrn Bephold im October-Befte biefer 1841 Zeitung icheint ju mehrfachen Berfuchen \*\*) auch mit Laubholy aufzufordern , nämlich bas empfohlene Bervffangen gang junger Setlinge. 3m Jahre 1831 wurde bier ein folder mit Eichen gemacht, und zwar in einem Difirict pon ebener Lage, febr gutem etwas bindenden Boben, ohne alle Steine, ber mit alten 150 - 200jabrigen Gichen licht beftanben war, fo baß zwifchen ben alten Stämmen größere, gang bolgleere, nicht überschirmte Stellen maren. Lange Beit biente Diefe Abtheilung gur Biehweibe. Rach ber im Berbft 1830 erfolgten Gichelmaft gingen im barauf folgenben Grubjabre eine Menge junger Gichenpftangen unter ber Schirmfläche ber Samenbaume auf; bazwischen aber blieben viele Stellen, auf bie fein Same gelangt war, leer. Diefe Blogen nun wurden im nachften Juni in ber Art verpflangt, bag man mittelft ber gewöhnlichen Pflanzenbohrer von 21/2 Boll Durchmeffer die fürglich aufgegangenen Pflanzen, an benen die Eichel noch anbing, aushob und mit ihren Ballen verfeste. Die Arbeit ging fehr rafc und leicht von ftatten; man bemertte fein Rranteln ober Burudbleiben an ben jungen Pflanzen, fie muchfen fammtlich außerft freudig fort; jest find fie gang von berfelben bobe und Starte, wie die baneben ftebenben, unter ben (langft abgetriebenen) Mutterbaumen aufgegangenen.

3wingenberg a. b. Bergftraffe. v. b. Doop.

### N. Gorgfältige Bobenbearbeitung.

Bas die Buniche bes herrn Bephold im October-Befte 1841 biefer Beitung für forgfältigere Bearbeitung bes Bobens, behufe ber Solzkulturen überhanpt anbetrifft, fo ift die Rothwendigfeit einer folden im Allgemeinen neuerdings vielfach anerkannt worben. Wie weit man in biefer hinficht geben tonne, bas hangt von mancherlei Umftanben ab, namentlich ben natürlichen Solipreifen, ben lotalen Arbeitelohnen, Klima, Lage, Boben u. f. w. Allgemein anwendbare und ausführbare Regeln werben fich nicht bafür geben laffen. Auch bier wird fich bie "Bebeutung bes Dertlichen" \*) geltend machen. Gine angemeffene Bobenbearbeitung foll aber nicht blog bei Sandfaaten und Pflanzungen flattfinden, fonbern auch gang befonders bei Berfüngung ber Balber burch ben Abfall bes Samen von ben Mutterbaumen, ber Ratur ju Gulfe tommen. Abfurgung bes Berjungungeproceffes und Erziebung gleichförmiger Beftanbe wird die lohnende Folge bavon fein.

Bwingenberg a. b. Bergstraße. v. b. Boop.

### O. Ueber die Samenfolage in ben Riefernforften und die fogenannten Raturfconungen.

Bir befiten recht gute Schriften über bie gubrung ber Samenschläge in ben Rabelholzforsten. — Berwaltungs - Inftructionen und Schriftfteller lehren bas Berfahren für bie Stellung berfelben umfichtig und genau. - Db es aber amedmäßig ift, bie Radgucht ber Riefer in fogenannten Raturschonungen borgunehmen, und nicht beffer fei, biefelbe nach porbergegangener Abraumung bes Holzes burch Saat aus ber Sand zu bewirfen, barüber ift man wohl noch nicht gang einig und möchte es hier am rechten Orte fein, ben nicht unwichtigen Gegenstand zur Sprache zu bringen. - 3m nordlichen Deutschland und namentlich in ben preußischen Provinzen rechts ber Elbe, bem eigentlichen Beimathlande ber Riefer, wird ftets zuerft ber Bersuch gemacht, biefelbe burch natürliche Rachzucht in sogenannten Raturschonungen zu verfüngen, ebe man jum fünftlichen Anbau übergeht. Die Schlage werben burch Ausbieb aller nicht famentragenden Baume in die bekannte Stellung gebracht, - ber Boben, in fofern er ber Bernarbung wegen es bedarf, jur Aufnahme bes Samens durch ftreifenweise Berwundung vorbereitet, nicht felten noch den Samenbaumen burch Aussaat von 1 bis 11/2 Pfund reinem Samen zu Sulfe getommen und allen biefen vorforglichen Magregeln ohnerachtet will es boch nur felten gelingen, gleichmäßige, gut bestandene Schonungen auf biese Beise zu erziehen. — Meistens erscheint ber Nachwuchs borftweise, bald raum, bald gebrungen, von ungleichem Alter und verschiedener Große ber Pflanzen, und felbft bei vollständig gleichmäßiger Befamung bes Schlages wird ber Anflug burch die Abfahrt des Holges und, mas besonders zu beachten, durch ein heer von Curculionen, die fich in ben alten, bem Boben bier nicht ju entnehmenben Stoden und Stubben auf eine unglaubliche Beife fonell vermehren -

<sup>\*)</sup> Bur Bergleichung ber burch Pflanzung entstehenben Aufturtoften wird bemerkt, daß das Hundert Zjährige Kiefernpflanzen mit allen Rebentoften in der Regel hier auf 12 fr. tommt. A. d. B.

<sup>\*\*)</sup> Mit Rabelholizern find beren schon mit bestem Erfolg gemacht worben. A. d. B.

<sup>\*)</sup> Pfeil's fritische Blatter, 15. Band, 2. Deft. A. b. B.

größtentheils wieder gerftort und ber Korstwirth genöthigt, im gludlichften Falle auszupffangen, meiftentheils aber ben größten Theil ber glache aus ber Sand angufaen. Rommen aber auch Flächen vor, wie es boch wohl mitunter ber gall ift, mo bie Befamung wunderschön gelungen, Die Abraumung bes Bolges ohne merklichen Schaben von flatten gegangen ift und ber junge Rachwuchs freudig machft und grünt: - umfonft -! ber Ruffeltafer lagt ibn nicht auffommen und vernichtet benfelben, wenn nicht gang, boch fo, bag Rachbulfe erforberlich wirb. Man ift langft barüber einig, bag bie Ruffeltafer in ben Raturschonungen, wo die Stubben nicht gerobet merben konnen, mehr wie anderswo fich vermehren und schablich werben, und baß felbft bas Ueberwerfen ber Stubben mit Erbe, mas man bin und wieder gur Anwendung gebracht, nicht genügt bat. -Das befte Bertilgungemittel wird immer bas Fangen ber Rafer in Kanggraben und in Rloben bleiben. — Letteres gelingt aber nur in frifchen Rloben . - unter ausgetrodnetem Spaltbolge findet man nur felten Rafer.

Ermägt man nun alle die Gefahren, benen die Rachaucht ber Riefer auf biefen Begen ausgesett ift, fo wie ben Umftanb, baß auf bas vorzüglichfte Material bes Schlages oft Jahre lang gewartet werben muß und ber 3wed. Erziehung möglichst vollständiger Schonungen und junger Balber, meiftens auf benfelben nicht erreicht wird - bann wundert man fich in ber That, daß nicht schon langft von diefer Erziehungsweise abgeftanden und ber Gaat aus ber Sand ber Borgug gegeben ift, welche die Rodung ber Stode, die augenblidliche Berfilberung bes Beftanbes, ben gleichmäßigen Anbau ber Flache und, wenn aus irgend einem Grunde bie Saat bem Abtriebe nicht gleich folgen tann, die Benutung berfelben jum Fruchtbau zeitweife geftattet - und bie Berjungung volltommener gelingen lagt, als es in den sogenannten naturschonungen möglich oder boch nur bochft felten erreichbar ift. - 3mar ift bie Gaat aus ber Sand auch nicht allen Gefahren entrudt und gegen feben Unfall ficher - es wirten vielmehr ungunftige Bitterungeverhaltniffe leichter und nachtheiliger auf bieselbe, als auf die in ben Raturschonungen erzogenen jungen Pflanzen, — und vor Allem wird bie Maifafer - Larve in bem mehr aufgeloderten Boben trot Paternofterwerte und Engerlingsammlen baufiger gefunden und ichablicher ale in ben Samenichlagen. Bas nun auch immer für bie Bertilgung biefes Infettes vorgeschlagen fein mag, - es wird ichwer bleiben, Schaben vorzubeugen, ba man die Anwesenheit bes Infettes erft aus feinen Berftorungen wahrnimmt, und um fprichwörtlich ju reben: "ben Brunnen gubedt, wenn bas Rind ertrunten ift." - Unmaggeblicher Deis nung nach möchte bas Ginfammeln ber Rafer bas Befte fein .-Db aber bie Bortheile, welche bie Saat aus ber Sanb gemahrt, nicht größer find, als bie Rachtheile burch bie vorgenannten Uebel, die möglicherweise ftattfinden konnen, - will ich zu beurtheilen anheim ftellen; ich habe aber die leberzeugung, bag überhaupt ber Erfolg ber Banbfaat ficherer ift bei Berjungung ber Riefernforfte, als ber in ben fogenannten Raturfconungen, und bag an Roften nichts burch biefelben erfpart wird. -

Der welteren Befprechung biefes nicht unwichtigen Gegenfiandes in biefen viel gelesenen Blattern, sehe ich mit großem Interesse entgegen. —

g . . . . (in ber Preuß. Laufit).

P. Die Unfrauter res Balbes, ihr Rugen und Berhalten jum Balbboben.

Es ift immerbin auffallend, welche bedeutende Luden in einer Biffenschaft man gerabe ba gewahr wird, wo man fie am menigften vermuthen follte. - Barum bei fo vielfältiger Begrbeitung und Umarbeitung ber Forfibotanit bie Balb. unfrauter, obgleich fie einerfeite für bie Benutung febr wichtig, andererseits bem Holzanbau febr hinderlich find, so menig beachtet, vielmehr mißachtet worden find, läßt fich nicht anders motiviren: ale burch bie geringe Theilnahme unserer Forftmanner an ber Botanit, - felbft ausgezeichnete Forftmanner fie oft gar nicht tennen, noch weniger wiffen, was für Rachtheile und Bortheile von ihnen ju erwarten find, obwohl ihnen gar mohl befannt ift, daß ihr Berhalten ju bem Bolganbau bezüglich auf klimatische und Bodenverhaltniffe ju kennen, eine wefentliche Bedingung für bas Gebeiben ber Rulturen ausmacht; bagegen murbe ber Raturgefchichte ber fcablicen Balbinsetten weit von jeber mehr Beachtung gefchenft. Aber bas Gine foll nicht obne bas Undere fultivirt werben. Außer Reum meiß ich feinen Forftbotanifer, welcher bie Forftunfrauter gur Renntniß bringt, ober, wenn er auch folche ziemlich pollständig aufführt,\*) bennoch über ihr Berhalten fo viel wie nichts fagt, wenigstens nichts Befriedigendes! Denn welch eine Munnigfaltigkeit ber Beobachtungen liegt in ben berrichenben Unfrautern bes Balbes; ich meine, in benen, die fich beibenartig verbreiten und gange ganberftreden einnehmen. Bon ben Moofen und flechten in Beziehung eben biefer ihrer Berbreitung, ihres Rugens und ihrer Rachtheile läßt fich Bieles fagen. Die Bekanntschaft mit ben Schwamm = und Pilgfippen ift nicht weniger intereffant, und befriedigend bei febem Balbbegang gur Beit ihrer Bluthe ac.

Man weiset den Forstmann, der sich hierüber Belehrung verschaffen will, an die allgemeinen Botaniker, wo er alles finde. Mit eben dem Recht konnte man ihn an die hülfswissenschaften verweisen, um sich ein forstliches System zu machen. Allein dazu hat er weder Zeit noch Wissen genug, und auf die bloße Kenntniß der Unkräuter kommt es auch nicht an, sondern auf ihr Berhalten im Balde, welches zu beobachten und nach vorliegender Dertlichkeit zu entwickeln ausschließlich dem Forstmanne zu beobachten obliegt, welcher allein in den Stand gesetht ist, diesem Gegenstande alle Momente abzugewinnen, in wiesern solche uns entweder nüsslich und sogar wünschenswerth sein können oder zur Austilgung kommen müssen,

Bie ungemein intereffant würde in diefer Beziehung eine Monographie ber Beibe und Beibelbeere quefallen. Der Ginfter \*\*) (Besenpfrieme), die Binfen, die Riedgrafer

infter — Genista — und Befenpfrieme — Scoparium — find unrichtig fpnopnm, fonbern perschiebene Gattungen. A, b. R,

<sup>\*)</sup> Diefelben find vollständig abgehandelt in der Forfitrautertunde von Beblen und Derberger. Gotha, Bennings.

und andere herrschenden Erdstrauchhölzer erfordern gleich Moosen und Flechten alle unsere Ausmerksamkeit. Die Seide wie der Ginster sind auf Sandboden ganz andere Gewächse, als in mehr thonhaltigem oder reinem Thonboden; dort überziehen sie den Baldboden mit undurchdringlichem Filz, der jedes Fortstommen ter Holzpstanzen hindert, mährend sie hier schützend und wohlthätig Schatten gebend und nicht wuchernd, sondern räumig stehend, wünschenswerth und willsommen geheißen werden.

Borguglich find es aber auch die nütlichen Pflangen, die egbaren Schwämme und bie technischen Blechten, auch Moofe, welche naber befannt ju werden verdienen. Roch ju wenig auf Gewinnung berfelben bebacht, find mir vielmehr barin befangen und suchen biese Industrie als eine der Balbpolizei wibrige mehr entfernt zu halten als zu begunftigen. Das Fichtelgebirge 3. B. fo wie feine nachften Umgebungen, obgleich febr arm an Begetabilien, liefert eine Menge Rrauter, namentlich mehrere Arpptogamen, Die jum pharmazeutischen Gebrauch nicht nur bas Baterland, fonbern auch in großen Quantitaten bas Ausland verfeben, Gelb ins gand bringen. Diejenigen, die fogar ale Sandelsartifel betrachtet werden tonnen, find: Arnica montana, Boblverley, Johannisblume, bavon ift officinell: a) die Blume fomohl, ale b) bas Rraut und c) die Burgel. Bon ben Bluthen biefer Pflange allein werben auf bem Sichtelgebirge mohl jährlich über 100 Ctr. gesammelt und getrodiet ine Ausland verschidt, fo bag man annehmen tann, bag für biefe und für bie Burgel und bad Rraut berfelben jabrlich ein Gelbbetrag von menigftene 2400 fl. eingeht. - Cetraria islandica, islanbifches Moos. Bon biefer Klechte wird febr viel ausgeführt, obgleich Thuringen, namentlich aber Tyrol biefelbe in vorzüglicher Bute liefern. Große Labungen geben bavon in die Main- und Rheingegenden, aber auch in bie Material - Sandlungen nach Rurnberg und Stuttgart. Debr als 300 Ctr. tommen jahrlich von biefer Alechte in ben Sandel und es vertheilt fich bafur eine Gumme von 2000 ff. unter bie armen Bewohner ber Gegend für einen Gegenstand, ber und außerbem auch nicht ben geringften Ruten bringen murbe. Dr. Barerhammer machte gwar in ben Rothjabren 1816 u. 1817 Berfuche, aus bem Deble biefer Flechten Brod zu bereiten, allein biefe miflangen. Wahrscheinlich wirb biefe Blechte nicht allein jum officinellen, fondern auch jum technischen Bebrauche verwendet, ber aber bis jest unbefannt ift. - Vaccinium Myrtillus, Beibelbeere, Schwarzbeere. Der Abfat biefer Beere, im getrodneten Buftanbe, ift in manchen Jahren groß. Geben Bestellungen barauf ein, fo fammeln und trodnen Alle, welches lettere wo möglich in ber Luft und Conne geschehen muß, weil burch bie Dfenhipe bie Beeren leicht verbrennen und bann ihre Qualitat verlieren. 3m Inlande merben bavon wenige verbraucht und biefe nur jum garben bes Branntweins; bas meifte geht ine Musland, mabrfcheinlich jum Farben ber Beine. - Bobl tann man annehmen, bag im Durchschnitt jahrlich bavon 60 Etr. versenbet werben und bafür eine baare Summe von 600 ff. gewonnen wirb. - Valeriana officinalis, gem. Balbrian. Birb auf Bergen und Felbern ber Gegend viel gesammelt, und ba bie

Gute besselben bekannt, so ist vorzugsweise die Baare gesucht. — Rebst biesen verbienen noch erwähnt zu werden: Artemisia Absinthium, Bermuth, Tormentilla erecta, Tormentill, Ruhrwurzel als Gerbemittel, Nephrodium silixmas, Farerentraut, Polypodium vulgare, Engelsüß, Juniperus comunis, Bachholderbeere, Lycopodium clavatum, Barslappmehl, welche Artisel mehr oder wenig im handel ersscheinen.

Unter ben Schwämmen wird im Frühjahre bie Morchel, Morchella esculenta, und im herbst ber Steinpilz, Boletus edulis, forgsam, letterer oft in folder Menge eingefammelt, baß sie ben Ausfall an Kartoffeln beden, indem sie in Scheibchen geschnitten und getrodnet während bes Winters als fleischs-Surrogat in Brühen gegessen werden.

Den Binter über beschäftigen sich die armeren Bewohner bes Fichtelgebirges mit Strop Arbeiten. Sie fertigen Bacfschüffeln, Bußtritte, Taubenhäuser, Körbe ze. baraus und bringen biese in entsernte Gegenden zum Berkauf, und mährend die Männer ben Sommer hindurch Beschäftigung in den Balbern mit Polzhauen, Stöckegraben, Kohlenbrennen ze. sinden, sind die Beiber mit ihrer in der Regel zahlreichen Familie bemüht, durch Einsammeln und den Berkauf von him beeren (Rubus idacus), von Prenfelbeeren (Vace. vitis idaea) und von Erdbeeren (Tragaria vesca) ihren Unterhalt zu verschaffen.

Bor einigen Jahren hat man auf ben Felsen bes Jichtelgebirgs nach ber Parmelia, Orfeillenflechte (auch Lichenrocella genannt), gesucht und gefunden, doch noch häusiger war
sie auf der Rhön gesunden. — Für die Färberei (Lacknus) ein
wichtiges Gewächs, das bisher aus Griechenland bezogen wurde,
oder auch von den Rüsten des mittelländischen Meeres. G. 8.

Q. Die Bertilgung bes Unfrautes in Forfigarten burd Behaden ber Saaten u. jungen Pflanzungen.

Biel leichter auszuführen und mit einem weit geringeren Roffengufmand verbunden, ift bas Behaden junger Pflan;linge jur Entfernung bes zwifchen biefen aufwachsenden Unfrautes, welches man feither nur burch Ausjaten gu vertilgen fuchte. Bor 2 Jahren hatte ich in meinem Garten eine fleine Parthie rothblübenber Raftanieu gestectt; fie gingen gut auf, hatten aber ungemein viel burch Unfraut ju leiben. Des Jatens mube, fing ich schon Ende Juni an, folche zu behaden und feste foldes bis jum Berbfte fort, fo, bag jebesmal bie Erbe auf 3-4 3oll aufgelodert murbe. Die jungen Pflangden befanden fich febr mobl bierbei und augenfällig war ihr ftarterer Buche in die Dide, mabrendbem ihr Buche in Die Bobe nachließ. Als im Berbfte biefe einjährigen Pflanglinge ausgehoben murben, zeigte fich erft, welchen Ginfluß bie Aufloderung bes Bobens, burch bas öftere wiebertehrenbe Behaden, auf bie Ausbildung berea Burgelfpftemes ausgeübt hatte, indem bie Burgeln alle in die Diefe gegangen und eine gange bis ju 31/3 Ruß erreicht hatten. 36 fonitt biefe Burgeln auf 12-18 Boll Lange ab und feste bas Behaden im vergangenen Sommer wieder fort. Das Bachsthum diefer Pflanglinge mar im zweiten Jahre ein febr fraftiges ju nennen, und menn auch ber Bobenwuchs nicht febr ftart war, so wuchsen sie boch mehr in bie Dide, mabrendem eine un gemein traftige und febr buntele Belaubung beren gutes Bachet hum hinlänglich bewies. 3ch ließ biefe Pflänzlinge im vergangenen Berbite ausbeben und fant, daß auf teren Bewurzelung bas hauptwachsthum bes vergangenen Sommers fich gewendet hatte. Ale im Frühjahre folche wieder verpflangt worden waren, hatten fie nur febr geringe Geitenwurzeln, mabrendbem fie im Berbfte eine folche Maffe batten, bag vom Abschnitte ber Pfahlwurzel aus folche gang bicht ringeum benfelben begrenzten und von biefem radienformig auf 1-2 guß ausliefen. Eine Parthie junger Efchen, welche, auf einer Biefe ftebend, febr burch einen ungemein ftarten Graswuchs leiben mußten, wurden auch behadt; ichon nach 2-3 Tagen zeigte fich beffen Einfluß, indem die vorher matte Farbe beren Belaubung ichnell in eine bunklere und lebhaftere überging. - Gine Parthie ein= jähriger Ulmen, im Berband von 6-10 Boll von bem Saatplate verpflangt, marb jur Balfte behadt, jur Balfte wie gewöhnlich gejätet. Diese Pflanglinge, welche, aus ein und berfelben Saat genommen, von ziemlich gleicher Starte waren, als fie verpflanzt murben, maren im Berbfte fo fehr von einander verschieden, daß diejenigen, welche behadt worden waren, ½ bis 1/3 mehr in die Bobe und Dicke gemachsen und beren Bewurzelung fich auch burch eine febr große Menge fleiner Burgelchen gegen biejenigen Pflangen auszeichneten, welche bloß gejätet worben maren.

Dem Anscheine nach möchte man biefe Pflege junger Pflangen für febr tofffpielig halten, welches fie aber nicht ift, benn einerfeite tommt bas Behaden nicht fo boch ju fteben, ale bas Jaten, anberntheils wird burch bas Behaden bie Pflange gur größeren Entwidelung von Wurzeln getrieben, bei beren Borhandenfein ber Erfolg einer jeden Pflanzung, die mit folchen Pflanzchen ausgeführt wird, ein viel ficherer im Anschlagen ber Pflanzung als beren fernerem Bachsthume fein muß. Um Gaaten leichter behaden zu tonnen, empfiehlt fich, folche in Stedlocher ober in Rinnen zu machen und bann ben 3mifdenraum zu behaden, folche Saaten aber icon im nächsten Frühjahre auf 6-8 3ou Entfernung zu verpflangen, zwifden welchen ein Behaden bann recht gut geht, ichafft man fich nur auch bagu paffenbes Beschirr an. In alteren, 3-5jahrigen, Pflanzungen laffen fich tie Auslagen für beren Behaden mehr benn vollständig beden, wenn man folche Pflanglinge in folchen Entfernungen pflangt, bag ber Anbau von Sadfrüchten noch zwischen biefen betrieben werben tann. Die Resultate, welche ein folder 3wischenbau zwischen Solzpflanzungen in Bohmen gab, wurden neuerdings an einigen Orten bes Großbergogthums Beffen als mahr erfannt. Mir liegt, wenn auch nur von einer febr beschränften Fläche, biefelbe Bahrnehmung vor, wo in einem Pflanggarten zwischen ben jungen im Berband von 2 fuß flebenden Giden 2c. ein solcher Zwischenbau mit Gemufe betrieben murbe, welcher ebensowohl febr gunftig auf bas Bachsthum ber holzpflanzen einwirtte, als auch ber Ertrag biefes 3wifchenbaues beffen Arbeitsaufwand entsprechend war. Es burfte in Saat- und Pflangiculen, wo es nur immer möglich gemacht werben fann, bas Behaden ber Saaten und jungen Pflanzungen, welche bier

erft erstarkt in den Wald verpflanzt werden sollen, so wie Benutung des Zwischenraumes zwischen letteren, so weit es geht,
zum Andau von Hackrüchten, um so viel mehr anzuempfehlen
sein, als träftigere Pflänzlinge erzielt werden und die Auslagen
für Jäten und Neinigen von Unkraut erspart werden, welche
nicht unbedeutend sind, wenn eine solche Saat- oder Pflanzschule
nur einige Ausdehnung hat!

Riederad bei Frankfurt a. Dr. A. Beil.

R Ausländische Baldbaume, insbes. ber-Gingto.

In sofern es immer interessant für den Forstmann ist, Rotiz zu nehmen von den Fortschritten in der Aklimatistrung der Holzarten, nicht, um die inländischen minder zu schähen, sondern um nur zu wissen, was ihm zur Ausschmüdung des sonderer Talbanlagen dienen könnte, will ich hier eines der schönsten Zierdaunte erwähnen, der sich als einer der dauershaftesten bewährt. Es ist der Gingko (Salisduria adiantifolia) oder vor Zeiten, als man seinen Blüthenstand noch nicht kannte, Ginko biloda genannt, ein japanessicher Baum, der zu den Diocisten von Linne oder der natürlichen Systematik in die Familie der Taxine (Conisera) eingeschaltet ist. Er soll an Größe einer Eiche gleich kommen und durch sein zum Bauen und anderen Zweden brauchdares Holz, so wie durch seine schmachhaften und gesunden Früchte (Ruß) ein sehr geachteter Rußbaum sein.

Ein feltenes Exemplar, wie mohl feines mehr in Deutschland vortommt, fteht in bem vormaligen Mannheimer botanifchen Garten (gegenwärtig im Befit bes herrn Bracher), von bem allbefannten Afagien-Freund hofrath und Prof. Medicus im Frühiahre 1782 gepflanzt und um 10 fl. aus Solland getauft. Derfelbe befam nie eine Dede, wurde nie beschnitten, nie angebunden und ertrug, ohne je eine Knoope einzubugen, nicht allein alle Unbilben ber Bitterung, ben Linter von 83/83 mit einem Rältegrad von 24° R., die von 88/49 und 94/95, fonbern auch bie anhaltenden leberschwemmungen bes Rheins. 3m Jahre 38/19 stand er seche Wochen unter Wasser, wobei baffelbe rings um ben Stamm gefroren war. Auch bie beftigften Binde haben bem Baume nie einen Aft geraubt. 3m 13ten Jaher hatte ber Stamm 1' 10" Umfang, theilte fich gleich in zwei hauptafte und bilbete einen ppramidalen Strauch in ber Bobe von 12'. 3m 23. Jahre betrug ber Umfang 3' 1" und in ber Bobe von 15' fing ber Stamm an fich ju puten, mabrend er oben voller Aefte mar. In feinem gegenwärtigen Alter von 60 Jahren mißt er bei einem Umfang von 6' 7", 46' Bobe.\*) Seit 8 Jahren blüht er mannlich und regelmäßig Ende April und Anfang Dai mit bem Aufbrechen ber erften Blatter. -

<sup>\*)</sup> Der Gingto wurde durch Kampffer zuerst bekannt und 1754 in Europa eingeführt. Er zeichnet sich durch Schnellwüchsigteit aus, erfordert aber doch in der Jugend mehr warmes Klima. Im süblichen Frankreich hat man ihn aus dort gereistem Samen fortgepflanzt. Das gelbe Holz, dem Citronenholz ähnlich, hat vorzüglichen Werth für den Kunftschreiner.

3m Park von Schweitingen sah ich vor 6 Jahren ein Pfropfreis von einem weiblichen Eremplare, bas gut angeschlagen für die Folge auch die Kenntniß der Früchte verspricht, welche bishef in Deutschland nicht bekannt geworden sind. G.8.

#### 8. Bur botanifden Unterfcheibung b. Balfampappel.

Obgleich es fieben Arten berfelben giebt, fo fpricht man boch gewöhnlich nur von Einer, welche nur in Parkanlagen und Alleen angezogen wirb, im Balbe aber noch teine Pflege gefunden bat. Und warum nicht? Beil man alles, mas ausländisch ift, verwirft u. von allem Pappelholz eine schlechte Meinung bat! - Run aber ift Die Larche auch von Tyrol ber zu uns in bie Ebene berabgetommen, gleich wie zwei Balfampappeln aus Ruflands falteren Gegenden, und wo wir fie binfegen im Fichtelgebirge, überall gebeiht fie nicht allein üppig und zeigt immer benfelben enormen Bumache, wie feine unferer Bolgarten, gleich ber canadischen Pappel, und boch welcher Forstmann thut was für fie? - 3ft es benn gar nicht ber Dube werth, einem Baum, ber im fechsten Jahre 38' boch und 13" bid wird, biejenige Aufmerksamkeit ju fchenten, welche von Gefcaftsmannern, beren Aufgabe ift, ben Solganbau auf alle Beise zu forbern, erwartet wird? - Bas follen wir aber mit biefem fo turz ausbauernben in sperriger Krone fich barftellenben Stamm in unfern Balbern? - Richt gerabe in geschloffenen Balbern, aber am Saume ber Balber, auf freien Plagen, an Bege und wo Solgnoth ift, auf naffen Stellen, wo man wenig Ruten bat und wo man nach 20 Jahren ichon eine Ernbte machen tann. - In Rieberwaldungen mare er auch wegen bes baufig erfolgenden Burgelausschlages gang an feinem Plate; furg, wo man in huger Beit Bolg bebarf, fenne ich feinen trefflicheren Baum, ale die Balfam - u. canadifche Pappel, Pop. balsamifera monilisera (ober canadensis)! Da ich nun einmal im Buge bin, von biefer, wenn auch nicht schonen, boch in Begiebung auf unfere Brennholzbedurfniffe bochft nublichen Polgart zu fprechen, fo will ich für Liebhaber ber Forstbotanit nur fury ber verschiedenen Species biefer Sippe ermahnen.

Die allbefannte Pop. balsumifera, Balfampappel, gebort Rorbamerita an, ift icon langft in gang Europa eingeführt und tenntlich an ben großen braunlichen Knospen, bie im Frubjahre einen Balfam entwideln, ber ahnlich bem Rhabarber riecht. Gie bat eine fparrige Beraftung und treibt viele Burgellobben. Reine biefer Arten ift fo reich an jenem Balfam, wie biefe. - P. tristis, beren bunkelgrune hangenbe Blatter fich bem Borübergebenben in ihrer gangen Flache zeigen, gebort ebenfalls Rorbamerita an. - P. candicans wird baufig um Petersburg herum angepflangt. Bang befonders aber gehören ber ruffischen glora bie beiben Species laurifolia u. suaveolens an; ebenfo findet man bort bie P. pseudo balsamifera, welche gleichsam ben Uebergang von ben Balfampappeln zu ben Con argpappeln (nigra) bildet, von biefer letteren bie Gracilitat ber 3meige bat, aber im Balfamgehalt ber Anospen wenig reicher ift. Dagegen find bie Anospen ber beiben fibirifchen Arten (laurif.

und suaveol.) sehr angenehm storarähnlich bustend; vieser Balfam gilt in Dahurien für eine Panacee bei allen äußerlichen Berletzungen. — Mehr über die Unterscheidungsmerkmale zu erörtern, scheint hier nicht am Plate zu sein; vielleicht schon zu viel, denn ich weiß wohl, daß, wenn von Pappeln die Rede ist, die mehrsten Forstmänner ein langes Gesicht schneiden, zumal ich erst auch für die Ppramiden- und canadische Pappel ein Fürwort für ihre Pflege gesprochen. — Die so reich belohnte geringe Mühe möge besonders die an Flüssen und Neeren wohnenden Forstmänner ausmuntern, hand anzulegen! G. 8.

#### T. Die Drehfrantheit ber Riefer betreffenb.

In ber Forft - und Jagb - Zeitung, Juni 1841, Seite 231, ift die Rebe über die Bindungen ber Riefer, vom herrn Forstmeifter v. Truchfeß, und ber Professor Roch beponiret als Antwort ber botanischen Section ber Bersammlung ber Raturforscher und Merzte zu Erlangen 1840 mancherlei Bermuthungen ohne eigentliches Resultat ic. — Ferner beißt es: "Bas bas Beilmittel gegen bie Drebkrankheit von Riefernbeständen anbelangt, so ift gewiß kein sicherers, als bas was Sie (Freiherr v. Truchfeß) vorgeschlagen haben, nämlich ben Balb mit Stumpf und Stiel auszurotten!" Auch wird bie Meinung ausgesprochen, bag aus ber Ferne ber Samen gefunder Riefernbestände einen beffern Bestand liefern würde. Sierüber bin ich nun anderer Meinung und glaube, daß fich diefe gedreheten Riefern in allen Beständen vorfinden. 3m Jahre 1833 babe ich in der Korst-Zeitung über diesen Gegenstand bereits eine Krage gestellt; fie murbe aber nicht beantwortet. - 3m Gute Stenborf, wo ich früher ftand, wurden viele kiefern Lattenknuppel gehauen und geformt, und babei mar feicht zu bemerten, bag wohl ber gebnte bis vierzehnte Theil gebrehet mar, und zwar in ber angegebenen Richtung, ober wie die Arbeiteleute fich barüber ausbrudten: "mit ber Conne". Das Gehage finbet fich auf Sanbboben, ift 30-55 Jahre alt, 500 Morgen groß, ftebt geschloffen und meiftens im guten Buchfe. - Wenn tie Redaction die Forstmanner im guneburgischen und ben übrigen Sandgegenden bes nördlichen Deutschlands auffordert, über bie Bindung ber Riefer bie Erfahrungen einzusenden, fo tann eine Belehrung hierüber gar nicht fcwer fallen.

Lenfahn in Solftein.

Fr. Dtto.

- U. Safel. Aus Sachsen will man behaupten, baß die Safel vom Wildprett nie angegriffen werde. Db fich bas bewährt? Und ob die Blätter wirklich ein so gutes Schweinesfutter abgeben?
- V. Befenpfrieme. Der Absud von geröftetem Ginfer-Samen (Spartium) foll ein Mittel gegen bie Gicht fein. Sat bas Grund?
- W. Bon ber Maffe Bauholz, welche aus Canada ausgeführt wird, giebt uns eine Rotiz die Zeitung von Quebek, ber zufolge vom Markt zu Quebek vom Jan. bis Octbr. 1840 205,476 Stücke (?) zu 9,103,111 Kbfß. abgegangen find.

### Mllgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

### Monaf Schfember 1842.

### Die Ueberwachung

## Forstbetriebes auf Privatwaldungen von Seiten des Staates.

Nachdem man bie bobe Wichtigkeit eines auf wissenfchaftliche Grundfage gestütten und geregelten Forftbetriebes — leider in den meisten Staaten ein halbes Saculum zu fpat - erfannt hat, haben fich auch von vielen Seiten ber Stimmen über ben in ber Ucberschrift bezeichneten Gegenstand vernehmen laffen. Alle biefenigen, welche zu vernehmen wir Belegenheit hatten, gingen obne Ausnahme, und zwar angeblich im Intereffe ber Korftwirthschaft, von bem Gesichtspunkte aus, daß es in bem Interesse ber Staaten liege, ben freien Forsibetrieb auf Privatwaldungen noch mehr zu beschränken, als bies schon jest je nach ben verschiedenen Gesetzgebungen ber einzelnen Staaten ber Fall fei. Im Intereffe ber Sache felbft burfte es liegen, biefen gewiß febr wichtigen Begenstand auch von bem entgegengesetten Standpunfte aus zu beleuchten und badurch einer freieren Erörterung Raum zu geben. Im Nachstehenden übergeben wir einen beebalbigen Bersuch ber Deffentlichfeit.

In neuester Zeit hat man die hohe Wichtigkeit ber Erhaltung und so nothig gewordenen Berbesserung der Waldungen vollständig erfannt und auf das Klarste nachgewiesen, daß sie nicht allein nothwendig, um die Staats Angehörigen mit dem nöthigen Brenn= und Bau Bedarf nachhaltig zu versorgen, sondern auch in klimatischer Beziehung von höchster Wichtigkeit sind—eine Wahrheit, die man früher leider verkannte. Schon deshalb muß der Staat auf das Höchste dabei betheiligt sein, daß nicht allein sämmtliche Waldungen nominell als solche, sondern auch in der Wirklichkeit als mit Holz bestockte Waldungen erhalten werden. Er kann aber auch in sosen noch unmittelbarer dabei interessirt sein, daß auch Waldungen der Privaten, welche tie

Berpflichtung haben, einer bestimmten Klasse von Staats-Angehörigen ihren Brenn- oder Bau-Bedarf berechtigungsoder observanzmäßigerweise zu liesern, in dem Justande erhalten werden, dies nachhaltig thun zu können, indem sonst jene Klassen von Unterthanen mit Befriedigung ihres Bedarses aus den Staatswaldungen demselben direct oder indirect (durch Frevel) in den meisten Fällen zur Last fallen würden. Wir gestehen daher sedem Staate ganz unbedingt das Recht zu, darüber zu wachen und durch sein Forstpersonal wachen zu lassen, daß eine Devastation der Privatwaldungen nicht stattsinde, und zwar in der Weise, daß auf die Anzeige versuchter Devastationen von Seiten der Forstbehörden, die als competent zu bestimmenden Staatsverwaltungsbehörden alsbald verhindernd einschreiten.

Einer weiteren Beschränfung bes freien Drivat= Forstbetriebes burch Bindung an allgemeine Borfchriften über bie Art und Beife ber Bewirthschaftung berfelben ober gar ber sogenannten Beförsterung von Seiten bes Staates, fonnen wir aber nicht bas Wort reben. Schon um beshalb nicht, weil im Allgemeinen ber Grundfag, daß Grundeigenthum in den Sanden von Privaten fich ber Regel nach bober rentirt, als solches, welches ber Staat besigt, und baburch auch - wenn auch birect für ben Besiger, bann aber auch für bie Gesammtheit\*) um so nugbarer wird, nicht bestritten werben fann. Ebenso mird man ben weitern Grundsag anerkennen muffen, daß jeder im Befige von Grundeigenthum befindliche Private zwar die Verpflichtung bat, von bemfelben eine angemeffene Grundsteuer an ben Staat gu entrichten, bagegen aber von biesem nicht allein allge=

<sup>\*)</sup> Die Bedingsheit biefer Folgerung und ber Conflict, in welchem gerade bei der Baldwirthschaft der Privatvortheil des Eigenthümers mit dem der Gesammtheit gerathen kann, ift schon oft wissenschaftlich nachgewiesen worden und wird durch den Justand der Privatwaldungen häufig bestätigt.

21. d. R.

meinen Sout bezüglich auf fein Grundeigenthum, fonbern auch verlangen fann, in beffen freier Benugung möglichft wenig beschränft zu werben. Wir murben nur bann eine directere, als die oben angedeutete Ueber= wachung bes Forfibetriebes auf ben Privatwalbungen nachgeben muffen, wenn ale Regel feststände, bag bieser, und zwar nothwendig als folder, bem auf ben Staatsforsten und zumal in der Beife nachstände, bag auf ersteren bie Forstproducte in geringerer Menge und ber gesammten National=Deconomie weniger förberlichen Weise als auf letteren erzogen und abgegeben werben. Db eine folche Regel anzunehmen ift, nicht vielmehr ber freie Betrieb auf den Privatforften auch wirkliche Bortheile im Gefolge führt, wollen wir im Nachstebenben naber zu erörtern versuchen, babei aber vorber bemerfen, daß wir vorzugeweise babei nur bie größern Brivat= waldungen, nicht aber bie faum einige Morgen haltende - worauf ein nach wissenschaftlichen Grundfagen geregelter Betrieb icon an fich bes geringen Flächenraumes wegen faum möglich ift - im Auge haben.

Nicht in Abrede läßt es fich ftellen, daß ber größte Theil der Privatforste nicht in dem Zustande ift, den= jenigen nachhaltigen Material-Ertrag zu liefern, welcher nach lage und Standortegute zc. ftattfinden mußte; es ist dies aber ein Unglud, welches die Privatforste mit benen bes Staates gemein haben, und bier nicht ber Drt, auf die beshalbigen Ursachen näher einzugeben. Mir wollen fogar zugeben, bag in mehreren Staaten \*) jest ber Ertrag ber Privatforste bem ber Staatsforste in ber Regel nachsteht, obgleich wir auch Biele berfelben anführen fonnten, auf welchen noch jest verhälmigmäßig ftarfere Holzvorrathe, als auf lettern zu finden find. \*\*) Mir wollen ferner nachgeben, bag bie haupt : Ursache bavon jum größern Theil ben frühern Befigern jur Laft falle, welche gewohnt waren — zumal der Abel, in dessen händen wohl vorzugsweise ber größere Theil ber hier in Frage kommenden Privatwaldungen ift — sich früher ausschließlich bem Staatebienfte zu widmen und ihr Grundeigenthum zu vernachlässigen. Die Zeiten find aber jum Blud vorüber, wo es bei dem Abel als all= gemeiner Grundfat galt, bas eigne Bermögen bei farglicher Befoldung in dem Dienste bes Staates ober vielmehr beffen Regenten, vorzugsweise als Militar ober

Sofdiener zuzusegen, was man bamale "bem Dienfte Ehre machen" ju nennen pflegte. Diefe größeren Grundeigenthumer haben jest ben Werth ber eignen Scholle beffer schäpen gelernt, vorzugsweise aber ben ihrer Baldungen, worauf auch die weniger Intelligenten durch die gestiegenen Preise der Forstprodutte aufmert= fam gemacht wurden. Ein großer Theil berfelben be= wohnt und bewirthschaftet jest feine Guter felbft ober hat boch bie teshalbige Leitung sachfundigeren Sanden als früher anvertraut. Bumal wird man finden, bag bie obere Leitung bes Forstbetriebs - wozu freilich ben meiften Privateigenthumern binlangliche eigne Renntniffe abgeben - jest in ber Regel von ihnen fachfundigen Männern anvertraut worben ift. So bat fich benn auch ber Betrieb auf ben Privatforften, gleichzeitig mit tem auf ben Staatsforsten, gehoben und wird in ber Regel nach wiffenschaftlichen Grundfägen geleitet. vielen une befannten Kallen wird aber gerade ber Forft= betrieb in ben Privatwaldungen auf eine Beife geleitet, bag biefe bem Gigenthumer und folgerungsweise auch ber Gefammtheit ber Staats = Angehörigen einen verhältniß= mäßig höheren Ertrag liefern, als bie Staateforfte, was jum größern Theil in ber Natur ber Sache felbft begrundet ift. - Bir führen mehrere Kalle beispiels= weise nachstebend an.

Bei einer geregelten Mittelwaldwirthschaft gilt als Sauptgrundfat, möglichst viel Oberholz zu erziehen, obne badurch ben Nachwuchs des Unterholzes über die Gebuhr zu gefährden. Dieses ift bekanntlich allein baburd möglich, daß man die Befchirmung bes erstern für letteres möglichst unschädlich zu machen sucht, was nur baburch erreicht werben fann, bag man so viel möglich bie auf einem Mittelwalbschlage vorfommenden Baume, Reitel und Lagreiser ausästet (schneibelt), wodurch man zugleich befanntlich, jumal bei öfteren Wieberholungen in ben verschiedenen Sauungs = Perioden, vortheilhaft auf ben Langenwuchs bes Dberholges einwirft. Diefes Ausäften hatten wir bis jest aber nur Belegenbeit in Privatwaldungen zu beobachten, wo es zwar auf eine etwas zeitraubenbe und baburch fostspieligere Beife, aber um so vorsichtiger und zwedmäßiger mittelft Baumfägen vorgenommen wurde, und bennoch außer bem Erfape ber Untoften bei nicht gar zu geringen Preisen namhaften Rugen abwarf. In ben Staatsforften ver= schmäht man eine folche Berfahrungsweise, theils weil sie zu nahe an die Gärtnerei grenzt — wofür man bei bem Betriebe im Großen fich immer noch (vielleicht mit Unrecht?) hüten zu muffen glaubt - theils fehlt aber auch ben Revierförstern bes Staates bei ihren vielen

<sup>\*)</sup> In Deutschland wohl allerwarts. A. b. R.

<sup>\*\*)</sup> Die Mehrheit der ftandes - und gutsherrlichen Baldungen ift unbezweifelt übernutt, in Folge des vermehrten Aufwandes ihrer Bestiger und der Zeitereignisse, welche nöthigten, die Baldungen über die Gebühr in Anspruch zu nehmen.

A. d. R.

Schreibereien 2c.\*) die Zeit dazu, gehörige Aufsicht dabei zu führen, und ohne eine solche möchten wir allerdings das Ausästen nicht anrathen.

Ebenso wird man finben, daß in ber Regel in Privatforsten bie fo febr nüglichen frühen Durchforftungen - jumal ber früher mit Samenverschwenbung vorgenommenen Rabelholzfulturen - zeitiger und regelmäßiger, ale in ben Staatsforften vorgenommen und bie Ertrage nugbarer gemacht werben, indem babei eber eine Aussonderung der beffern zu Rughölgern, namentlich Bobnenstangen zc., tauglichen Sortimente stattfindet und dadurch folde erste frühzeitige Durch= forstungen einen wirflichen Belbertrag abwerfen, mabrenb fie fonft oft nur ale reines Rulturmittel mit Roften= aufwand, zumal bei niedrigen Holzpreisen angewendet werben muffen, und gerade beshalb leiber faft immer unterbleiben. Der Abfat folder geringen Ruthölzer ift amar öftere nicht gleich mit Bortheil zu bewirfen, aber wohl jebenfalls zu erlangen, wenn fie magazinirt und bann nach Belegenheit abgegeben werben. hierauf wird und fann auch wohl in der Regel in den Staatsforften biefe Rudficht nicht genommen werben, woburch aber natürlich auch feine Gelbertrage von bergleichen Durchforstungen ober in viel geringerem Maage erlangt werben. \*\*)

Sehr häusig kann bas in Mittel- und segar Dochwalbschlägen vorkommende Gras ohne den geringsten
Schaden benutt werden, wenn es unter gehöriger Aufsicht vorsichtig ausgerupft wird. Gerade der geringsten
und bedürftigsten Klasse von Staats-Angehörigen, und
dadurch der Landwirthschaft überhaupt, kann man es zusommen lassen, werden dafür bestimmte den Waldkulturen zu Nugen kommende Arbeitstage als Bezahlung
festgesest. Daneden verhütet man Grassevel, welche, besonders dei Rachtzeit verübt, oft sehr großen Schaden
auf solchen Schlägen anrichten, aber dann nicht versucht
werden, wenn die Bedürftigen wissen, daß sie das Gras erhalten, außerbem aber auch ein Schlag, woraus baffelbe gerupft, spätern Freveln nicht mehr ausgesest ift. Diese Grasbenusung hat Referent schon häufig in Privats, noch nie aber Staatswalbungen zu beobachten Gelegenheit gehabt.

Rach ber in ben Staatswaldungen wegen einer geregelten Controle zc. bestehenden, auch nicht mobl abzuändernden und im Bangen gewiß lobenswerthen Ginrichtung, fann in ber Regel Niemand, ober boch nur mit großen Beitläuftigkeiten, im Laufe bes Jahres binburd Bau-, Rug- und Brennholz erhalten, welcher fich nicht bazu auf ben bestimmten fog. Solzschreibetagen gemelbet hat.\*) Nun fommen aber oft berartige Beburfniffe vor, welche theils aus Nachläffigfeit nicht zur rechten Zeit angemelbet wurden, theils aber und noch baufiger fich erft im Laufe bes Jahrs zeigten. Wenn auch nicht immer, boch fehr häufig finden biefe Bedurfniffe ihre Befriedigung aus ben Privatforften, und zwar fowohl jum Bortheile bes Eigenthumers - welcher baburch seine Korstproducte oft etwas böber verwertbet als auch bes Bedürftigen, gang besonders aber ber fammtlichen benachbarten Forfte im Allgemeinen -benen auch in diefer Beziehung die schon früher geschilderten Bortheile ju gute fommen - ba es nur ju gewiß ift, daß, fann eine folche Befriedigung nicht auf legale Beise erlangt werben, bies durch Krevel - und bann natürlich für ben Bald bochst schädliche Beise geschieht und oft burch Noth gedrungen gescheben muß.

Als Regel möchte wohl für alle Staatsforste ohne Ausnahme gelten, daß man bei einer neu vorzunehmenden Betriebs-Einrichtung, in einem größern z. B. Nadelholzfultur bedürftigen Reviere auch einzelne noch bessere Stellen von geringer Ausbehnung vorsommen, wo die darauf stodende Laubholzart noch eine oder mehrere Umtriebs-Perioden hindurch einen normalmäßigen nachhaltigen Ertrag rerspricht (was bei in solchen Revieren gelegenen Mulden ic. ost der Fall ist), doch hierauf seine Rücksicht genommen, sondern diese Stellen mit kultivirt werden. Dagegen wird man in Privatsorsten — zumst wenn diese unter der obern Leitung des

<sup>\*)</sup> In einem wohlgeordneten Staatsforsthaushalte kann das Zeitmaaß der Revierförster für den außeren Dienst, wie die Erfahrung beweiset, nicht so beschränkt sein, um bei wesentlichen Wirthschaftsgeschäften die Zeit ansehen zu muffen, nur dürfen riefelben nicht kleinlicher Ratur werden.

<sup>.\*\*)</sup> Tenbenz und Maaßftab ber Bewirthschaftung ber Staatswaldungen sind einleuchtenderweise andere — staatswirthschaftliche und staatspolizeiliche Rücksichten einschließend als die der Privatwaldungen, wovon der Herr Verfasser hier nur ausnahmsweise bester behandelte ins Auge faßt. A. d. R.

<sup>\*)</sup> Bohl in den meisten Staaten, namentlich in Sapern, ist unbeschabet der sorgsamsten Controle für den Nothsall Borsorge gethan. In Bayern, insbesondere in Unterfranken und Aschasseng, ist für die Befriedigung der Brennholzbedürsnisse durch Abgaben aus den Staatswaldungen nach der Taxe so gesorgt, daß selbst die Bewohner des Spessarts diese Bezugsweise ihres Bedarfes der ihnen rechtlich zustehenden Aft- und Leseholzsammlung vorzuziehen anfangen.

feibst mit forstwissenschaftlichen Kenntnissen ausgerüsteten Eigenthümers \*) stehen — Diesen Wink ber Natur (welchem man überhaupt auch bei dem auf Wissenschaft gestüten Forstbetriebe mehr folgen sollte, als oft geschieht) gewiß nicht unbenut lassen und bergleichen kleinere, wenn auch nur 2—3 Morgen haltende Flächen mit der Kultur überspringen und deren Kosten sparen. Freilich wird dieses die starre Regelmäßigkeit eines Forstes beeinträchtigen und ein daran gewöhntes Auge verletzen. Jeder Unbefangene möge aber urtheilen, ob diese scheinder begangene, aber auf den Fingerzeig der Natur sich stügende Unregelmäßigkeit nicht oft bedeutende Kulturkosten sparen und daneben dem zufünstigen Erstrage des Forstes doch vortheilhaft sein wird.

In ber Regel werben bie Rulturfosten in einem Privatforfte ftete billiger, ale wie in einem Staatsforfte gu fteben fommen, wie benn überhaupt wohl alle Arbeiten, bic ber Staat fur fich (auf feine Roften) vornehmen läßt, z. B. Bauten, bemfelben bedeutend theurer fommen, als wurden fie auf Roften von Privaten vorgenommen. Daneben möchten bie von lettern geleiteten Rulturen auch in ber Ausführung in ber Regel als gelungener wie jene fich herausstellen, was aber gewiß von folchen Waldfulturen, 3. B. Pflanzungen, gilt, welche ber fachfundige Eigenthumer felbst leitet, mabrend jene ein wenn auch sachfundiger und gewissenhafter Forstbediente nicht mit bem birecten Interesse bes Erstern überwacht. Mle Beispiel fonnen wir anführen, bag, mahrend in Stagteforsten fur bas Berrflangen von 1000 Stud mit Ballen ausgehobenen 5-6jabr. Richtenpflänglingen 2 Thir. 15 far. gezahlt wurden, in einem benachbarten Privatforste für eine gleiche Anzahl auf gleiche Weise verpflanzte Richtenpflänzlinge von gleicher Stärfe nur 1 Thir. 20 fgr. gut gethan wurden, und es zu ben Seltenheiten gehörte, wenn man einen ausgegangenen Pflänzling vorfand.

Als eines Hauptvortheils der Privatwald = Bewirthsichaftung muffen wir auch der Handhabung eines beffern Forstschutzes gedenken, um so auffallender, da natürlich dem Privaten in dieser Beziehung weit wenißer Mittel zu Gebote stehen, als dem Staate. Unsere an verschiesdenen Orten gemachte Erfahrung spricht aber unbedingt dafür, denn während wir sanden, daß in die betreffende Privatsorste unmittelbar begrenzenden Staatssorstrevieren

sehr bedeutende Frevel sich zeigten, waren jene fast ganz davon verschont.\*) Den Grund können wir auch hier nur in der unmittelbaren Ueberwachung dieses Schutzes Seitens der Eigenthümer selbst finden, und badurch, daß sie sich veranlaßt fühlen, den Eiser des untern Schutzersonals durch zu rechter Zeit ertheilte Gratisicationen rege zu erhalten.

Doch der Raum dieser Blätter verstattet uns nicht, weiter in das Einzelne einzugehen und wir wollen deshalb hier nur noch furz anführen, daß wohl regelmäßig
in den Privatsorsten sorgfältig alle vorsommende Bau-,
Werf- u. dgl. Hölzer auch als solche benust, dagegen
in den Staatssorsten sehr häusig als Brennholz aufgemacht werden. \*\*) So wie auch gewöhnlich eine
bessere und zweckmäßigere Berwendung der Waldstraflinge auf erstern, als wie auf letzern stattsindet.

Wir glauben nun nachgewiesen zu baben, bag als Regel feineswege anzunehmen ift, wie ber Betrieb in ben Privatforften bem in ben Forften bes Staates nachstebe, vielmehr fogar in mebrfacher Beziehung bie Wagschale sich zu Gunsten bes erstern senke. Doch wird man une ben Borwurf machen, einen febr wefentlichen, ben Nachtheil bes Privatforstbetriebes flar nachweisenben Umftand gang überfeben zu haben. Nämlich, bag bei biesem in ber Regel bie Bestände weit früher abgetrieben würden, als fie ihren Hauptzumachs erreicht, b. b. ber zeitliche unter ben burchschnittlichen Bumache, ober biefem mindeftens gleich ftehe. Wir muffen und wollen nachgeben, daß dieses oft der Fall — obgleich fich auch nicht wenige Privatforste nachweisen laffen, in welchen man in ben entgegengefesten Fehler verfallen ift -; können aber barin einen so großen Nachtheil keinerwegs erblicken. Es kommt nämlich bei der vortheilhafteften Bewirthschaftung einer Balbung zwar vorzugeweise ber Materialertrag, boch biefer feineswege allein, fonbern auch ber Geldertrag in Betracht, und wir muffen, abgefeben von besondern Umftanden, 3. B. Berbutung voraussichtlicher wirklicher Holznoth in einzelnen Begenden ic., ben Forstbetrieb ale ben rationellften be-

<sup>\*)</sup> Allerdings ift zu munichen, daß bie bedeutenden Privat-Baldbefiber forftwiffenschaftliche Bildung haben, die mit ihrer gewöhnlichen Borliebe für die Jagb gleichen Schritt halten follte. A. b. R.

<sup>\*)</sup> Der herr Berfasser setzt größere Privatwaldungen voraus. Die entgegengesetzte Ersahrung nimmt man meistens in Neinen, zumal in den mit vielen Parzellen durch einander liegenden Privatwaldungen wahr. A. d. R.

Die Forstverwaltung muß eine sehr lässige sein, was wohl nicht zur Regel gehört, wo eine solche sorglose Bonitirung bes gewonnenen Materials stattsinbet, bie z. B. in der neueren Zeit — Berfügung vom 21. August 1841 — dem tönigl. Baperischen Forstbehörden wiederholt ans Perzgelegt worden ist.

zeichnen, welcher, ohne ben Solzbestand bes Forfles im Allgemeinen zu gefährben, b. b. benfelben zu bevaftiren, beffen nachhaltigen bochften Gelbertrag bezweckt, welcher Dann allerdings in ber Regel mit dem bochften Materialertrag - Diefen auf Die nugbarfte Weise verwerthet - zusammenfällt; boch dürfte es auch Ausnahmen von biefer Regel geben. Wer j. B. wollte wohl einen Privaten tabeln, in beffem Forste fich ein in bestem Buwachse ftebender Richten=Stangenort fande, beffen pradominirende Solgflaffe ju Seubaumen, bie unterbrudte aber ju Sopfenftangen tauglich mare, biefen Bestand gang abzutreiben, wenn er Belegenheit fande, ihn vollständig als Nugholz zu guten Preisen zu verwerthen? Wer wollte wohl laugnen, bag, wurde ber Gelbertrag hieraus alsbald nutbar angelegt, jugleich aber ber - wie wir voraussenen, mit ben Stoden gerobete - Bestand alsbald wieder burch Saat ober Pflanzung fultivirt, bier nicht ein febr bober nachhaltiger Gelbertrag (vielleicht ber bochfte), jugleich aber auch ein gewiß febr hober Materialertrag\*) aus bem fraglichen District erlangt wurde & Für bie Zufunft fommen bier Die Zinsen bes angelegten Kapitals und zugleich ber Buwachs ber jungen Rultur bem Eigenthumer jahrlich ju gut. Bugleich wird bem vorhandenen Bedürfniffe an folden Rughölzern abgeholfen, ba, mare ein foldes nicht anzunehmen, die Gelegenheit zu vortheilhaftem Absate fehlen wurde. Rur in bem Falle, mo ber Materialertrag bieses Ortes später gar nicht entbehrt werben fonnte, um ben aus bem fraglichen Forfte gu bestreitenden Bau = ober Brennholzbedarf ju gemähren, wurde der Private zu tadeln sein, wenn er diese Be= nunungeart eintreten ließe. Doch muffen wir zugeben, daß bei dem Staatsforstbetriebe bie Abholzung eines folden Bestandes nur burch die außerste Roth geboten werben fann.

Bei einer ftärfern Beschränfung des Forstbetriebes in den Privatwaldungen Seitens des Staates als die von uns im Eingange angedeutete, wurde nicht allein ein großer Theil der vorgeschilderten Bortheile des freien Betriebes für die Privaten verloren gehen, sondern ihnen dagegen nicht einmal die Bortheile des Staatsforstbetriebes vollständig zu Theil werden; da z. B. bei

ber wirklichen Beförsterung jener Walbungen von Seiten bes Staates, diese schon der Natur der Sache nach nur als Nebenzweck, keinenfalls aber mit der Präcision zc., wie in den Forsten des Staates ausgeführt werden würde, wie die Behandlung der Gemeindewaldungen, da wo eine solche Beförsterung besteht, beweiset.\*)

Die Vorschrift, daß die Privatwaldungen nicht devastirt werden dürsen, reicht auch vollsommen hin, jeden Privaten, schon seines eignen Vortheils wegen, die Berpflichtung aufzulegen, sie als solche nachhaltig auf die für ihn und seine Nachsommen vortheilhafteste Weise zu bewirthschaften — was mit einem rationellen Betriebe gleichbedeutend und nur durch einen solchen zu erlangen ist — da es sich von selbst versteht, daß unter sogen. Derastation einer Waldung als solchen auch deren, vielleicht an sich vortheilhafte, ganzliche oder theilweise Umwandlung in Acerland zc. zu verstehen ist.

Wir mussen beshalb auch eine sebe skärkere Besichränkung bes Privatsorstbetriebes als einen Act bes Zuvielregierens bezeichnen, und können nicht umhin zu bemerken, daß gar manche der in dieser Beziehung laut gewordenen Stimmen — oft wohl ganz unwillstührlich — auch diesem Motive eigentlich ihren Ursprung verdanken. Es ist zu natürlich, daß zumal Staatsdiener, welche berartige selbst durch die bestehende Gesetzgebung gebotene Acte wohl öfters zu vollziehen haben, sich diese Tendenz aneignen und nur darin das wahre Heil erblicken!

Schließlich muffen wir noch ausbrücklich anführen, daß wir hier nur von den wirklichen Privat=, nicht Gemeinde= oder Corporationen=Waldungen geredet haben, rücksichtlich welcher andere Grundfäße in Anwendung kommen durften. Dier wollen wir nur bemerken, daß, wenn in dem Eingange des "die Privatholzzucht" überschriebenen Auffages S. 367 der Forst= und Jagd= Zeitung von 1841 angedeutet ift, als feien diese letztern Waldungen noch in einem bessern Justande, als die der Privaten, unsere in dieser Beziehung gemachten Erfahrungen geradezu das Gegentheil beweisen.

- - b. - -

<sup>\*)</sup> Wer fich von dem fehr bedeutenden Massengehalt und Geldwerthe eines solchen jungen Fichtenbestandes übergeugen will, der zähle einmal einen Morgen desselben aus, klassificite ihn und rechne nur mäßige Geldpreise, z. B. die Popsenstange 1½ fgr., den Letterbaum 6 fgr., den Deubaum 14 fgr. u. s. w.

<sup>\*)</sup> Die Oberanssicht der Staatsbehörden auf die Privatwaldungen muß zunächst praeventiv, und soll nur dann praeceptiv sein, wenn Rückschten auf das Gemeinwohl directe Einschreitungen gebieten; die allgemeinen polizeilichen Maßregeln umfassen nothwendigerweise auch die Privatwaldungen.

#### Ueber

# Röhlerei und ihre Verbefferung.

Das Roblenwesen in manchen Gegenden, wie z. B. im Fichtelgebirge, fteht noch heute auf demfelben Standpunft, wie vor 200 Jahren, und wird nicht in ber Art beachtet, wie ein ins tägliche Leben eingreifendes und auf Holzersparnig influirendes Gewerbe erfordert. Man verkohlt bort noch mit 19-20 pCt. Berluft; ein im Bergleich mit bem Kohlenausbringen bei andern Berkohlunge - Methoden bebeutender Abgang. Gine für Technifer febr beachtenswerthe Holzverkohlungsart findet man zu Adenthal in Eprol, im Salzburgifchen und in einigen Gud-Bayerifchen Gebirgewaldungen, befonders im Forstamtebegirf Ruppolbing. Die febr bebeutende Meilerköhlerei zu Achenthal in Tyrol liefert die Rohlen zu ber kaiferlich öftreichischen Gifenschmelze und Gifengießerei nach Innbach, brei Stunden von Achenthal,\*) und unterscheibet fich von ber im Richtelgebirge gewöhn= lichen Meilerverfohlens in folgenden Stücken:

- 1) Sämmtliches Nabelholz wird in 6 Schuh langen Rlögen, wie sie der Stamm giebt, ungespalten in Meiler eingesett. Nur am Quandel und zu den äußersten Schichten des Meilers wird klein gespaltenes Polz verwendet, übrigens aber alles Holz in ganzen Klögen, die oft 2 Fuß im Durchmesser stark sind, eingesett.
- 2) Der Meiler ruht auf einer Bruck, wozu 3-4 Zoll starke Stangen rabienförmig über die horisontal gestellte Kohlplatte gelegt werden. Ueber diese Stangen, die 3-4 Fuß von einander entsernt liegen, werden klein gespaltene Scheiter quer dicht an einander gelegt, worauf das zu versohlende Holz senkrecht gesest wird, oder auch erst aledann, wenn die "Bruck" mit Erde oder lösch zuvor überworsen worden, in welchem Falle die Versohlung der Bruck vermieden wird. Ze nachdem die Bruck höher oder niedriger, ist auch der Zug der Luft stärker oder schwächer.
- 3) Das Zusammensegen des Meilers besteht aus den 6 Fuß langen Klögen, die in zwei Schichten über einander aufgestellt und so dicht wie möglich zusammensgesett werden. Wo noch Zwischenräume vorkommen, werden solche mit kleingespaltenem Holze ausgefüllt. Die Meiler hatten sämmtlich die Gestalt eines para-

bolischen Regels; oben waren fie fast ganz abgeplattet und bildeten so eine Ebene. In einen solchen Meiler wurden 60-80 Klaster Holzeingesetzt.

- 4) Die Meiler befamen keine Streubebedung und die Lösch kommt unmittelbar auf das Holz zu liegen. Um daher das Durchsintern der Lösche zu vershindern, wurden die Räume, die das Holz bildet, an der äußern und obern Fläche des Meilers sorgfältig mit Moos ausgefüllt, um so eine Ebene herzustellen. Die Lösch kam sehr dich und dicht auf den Meiler zu liegen und wurde während der Berkohlung starf mit Wasser beseuchtet, und damit solche auf dem sehr steil gesetzen Meiler liegen bleibe, werden rings um denselber Rüsten angebracht. Diese Rüstenhölzer von erwa 4 Fuß Länge sind vierkantig behauen, und an deren obern Ende ist ein Duerbalken eingezapst. In der Mitte dieses quer auf dem Meiler liegenden Balkenstücks kommen wieder Doppelrüsten zu liegen.
- 5) Die Meiler wurden theils von oben, theils von unten angezündet, was nach der Meinung der Röhler ziemlich einerlei sein soll. Die Bertohlung ging im Ganzen langsam. Ein Meiler von 60 bis 80 Klaftern Einsat vertohlte im Durchschnitt 3 Bochen.
- 6) Nach beendigter Berfohlung konnte man beim Ausstoßen des Meilers an den untersten Enden der versohlten Klöge gar keine Brände entdecken, und die Form des Meilers wurde fast gar nicht verändert, so daß man oft in Zweisel gerathen konnte, zu entscheiden, ob der Meiler erst angezündet werden soll oder schon verkohlt sei. Die Kohlen trugen alle Zeichen einer guten Berfohlung an sich und wurden größtentheils noch als ganze Stücke von 4-5 Fuß herausgenommen und nie konnte man bemerken, daß ein so startes Stammstück oft von mehr als 2 Fuß Durchmesser nicht vollständig verkohlt gewesen sei.

Es sei mir nunmehr erlaubt, diese, in jeder Beziehung sehr beachtungswerthe Berkohlungs= methode mit 35jährigen Erfahrungen und Beobachtungen, welche auf dem Fichtelgebirge gemacht worden find, näher zu beleuchten und zu vergleichen.

Eine vorzüglich gute Holzverfohlung erfennt man, wie befannt, bei bem gar gewordenen Meiler außerlich an seiner unveränderlichen Form, die sich von der vorigen Gestalt des Meilers durch die Bersohlung nicht wesentlich verändert haben darf, und innerlich an den ganz versohlten Holzstüden, wenn solche zum Theil wiederum so herausgenommen werden, wie sie im Meiler eingesetzt wurden; übrigens aber an dem Procentverhältniß des Kohlenausbringens. Diese untrüglichen

<sup>\*)</sup> Das hier beschriebene Berfahren stimmt am meisten mit ber "Italienischen Kohlungsmethobe" überein, wovon eine "Beschreibung" 1812 zu Wien in ber f. f. hof- und Staatsbruderei erschien.

Kennzeichen einer guten Berfohlung bemerkt man an f Meilern, die aus Klon= ober runden Hölzern zu= fammengefest find, häufiger ale in folden, die in Scheitober gespaltenem Solze bestehen. Demobngeachtet glauben Die meiften hammerwertebesiger, bag bas über 1 Jug farte Rundholz einmal gespalten, und ftarferes Solz ein viermaliges Spalten zur Berfohlung erforbert, wabriceinlich aber nur aus Mangel an Erfahrung, weil in der Regel alles Kohlbolz im gespaltenen Buftande abgegeben wird. Diese hierorts noch vorherr= fchende Meinung: daß alles Rohlholz gespalten sein muffe, wird aber burch bie vorbin erwähnte Achenthaler Meilerföhlerei widerlegt, und jedem aufmerffamen Röhler ift es befannt, bag Prügel= und Stedenhölzer aus Durchforftungen fich perhaltnigmäßig beffer verfohlen, wie Scheitholzer. aber gang besonders für die porzugemeise Berfohlung bes Rund = und ungespaltenen Solzes fpricht, ift ber Umftand, bag in hiefigen Bebirgeforften gewöhnlich feber Meiler aus 2/3 Scheit= und 1/2 Stochola gusam= mengefest wird; wobei bas junachft um bas Stocholg eingesette Scheithola burch bie viel ftarfere Gluth bes erftern allzufehr angegriffen werben muß. Es möchte baber bie vorherrschende Meinung: daß zu einer guten Berfohlung alles Solz gespalten sein muffe, noch nicht als Regel anzunehmen fein; am allerwenigsten bei folden Roblereien, wo bolg und Stode zugleich in einem Meiler eingesett werben. In Diesem Kalle ift unzweifelhaft von Rund- oder Rlopholz, mas zur Berfohlung an fich schon einen größern higgrad erfordert, ein viel befferes Kohlenausbringen zu erwarten, wie vom gespaltenen Solze.

Im Fichtelgebirge glaubt man, bag fein Deiler verfohlt werben fonne, wenn berfelbe nicht zuvor mit Kichten= und Tannenzweigen überlegt und bann erst mit Lösch und Erbe gebeckt fei. Zu einem Meiler von 35 Klafter Einfat wird gewöhnlich ein Fuber grüner Aftstreu verwendet, die aus Dickungen geschneibelt wird. Richt selten trifft es fich, daß riese Dedftreu febr mubfam aus entfernten Beftanben beige= schafft werden muß, und ift die Abgabe oftmals mit Nachtheil verbunden. Die oben befdriebene Achenthaler Röhlerei liefert aber ben Beweis, dag feine grune Aftstreu zur Meilerbedeckung nothwendig fei; baber burch die Abschaffung dieser Gewohnheit nicht nur bei ben hiesigen Röhlereien ein bedeutender Rostenaufmand erspart, sondern auch der mit bem Streufchneiden in ben jungen Beständen verbundene Nachtbeil entfernt werden würde. Damit jedoch die Lösch, womit der Meiler gebeckt wird, nicht zwischen ben Ripen bes Holzes hindurchfallen kann, so werden diese Ripen oder Zwischen-räume zuvor mit Spanholz und Moos forgfältig zugestopft, wodurch eine Streubededung allerdings entbehrlich wird.

Sehr tabelhaft ift bei ben hierlandischen Röhlereien bas fogenannte Bubrennen bes Deilers, wobei man um Brande (unverfohlte Solgftude) zu vermeiden. allzugroße Fußräume macht und diefe gewöhnlich zu lange offen läßt, modurch vieles holz verbrennt und Roblen verzehrt werden. Diefer Uebelftand fann aber burch bas Ausbruden bes Beftelles, wie es ad 2 bei der Achenthaler Röhlerei beschrieben murbe, füglich vermieden und gegenüber boch bewirft werden, daß alles holz bis auf die Sohle des Meilers verkohlt werde. hiebei ift jedoch auf allen Brudgestellen eine ftarte Beschüttung bes Meilers mit Losch und Erde, die unten gegen 2 Fuß und oben 1 Auf bid aufgetragen werden muß, nothwendig. Dhne eine fo ftarte Beschüttung, Die auch öftere angefeuchtet werben muß, wurde auf ben ausgebrudten Rohlgestellen ein zu scharfer Zug veranlagt und leichte und murbe Roblen erzeugt werben. Es ift überhaupt febr gut, wenn burch eine farte Lage von lofd- und Erdbededung der Meiler von ber atmosphärischen Luft möglichft abgeschlossen und auf folche Art ber Dfentöhlerei ober ber Verkohlung im verschlossenen Raume möglichst nabe gebracht werbe.

In Ansehung der Größe der Meiler ist bei der Fichtelgebirgs-Röhlerei nichts zu erinnern, indem ein Meiler gewöhnlich 35 bis 40 Klafter Holz = 4410 bis 5040 Kubitfuß an Rauminhalt faßt und dieser Einsas als die zweckmäßigste Größe anzu-nehmen ist.

Da der Gebrauchswerth und die Vorzüglichkeit eines eigenthümlichen Köhlereiversahrens nur aus den Resultaten des Kohlenausbringens beurtheilt werden kann, so bemerke ich schließlich, daß bei den Mellerköhlereien zu Achenthal, im Salzburgischen und im Forstamtsbezirke Ruhpolding nach glaubwürdigen Angaben aus einer Normalklaster von 126 Kbfß. Fichten= und Tannenholz, 94 bis 100 Kbfß. Rohlen dem Raume nach erfolgen. Im hiesigen Fichtelgebirge behauptet man aber, aus einer dergleichen Klaster nicht mehr als 75 bis 80 Kbfß. Kohlen nach dem Rauminhalt ausbringen zu können. Will man beide Angaben für richtig annehmen, so wird die Köhlerei im Fichtelgebirge mit 19—20 pCt. Verlust betrieben, und da im Forstamte Wunssedel allein aus Staatswaldungen jährlich gegen

2000 Rlafter Scheitholz zur Berfohlung abgegeben werben, so berechnet sich ber Berlust burch bas bisherige Röhlereiversahren zu 400 Klaftern, und man muß hierorts 2000 Rlaster Scheitholz haben, um dasselbe Rohlenquantum zu erzielen, was man zu Achenthal zc. mit 1600 Rlaster gewinnt. Durch eine bestere Köhlerei würden daher im hiesigen Forstamte jährlich 400 Aftr. Scheitholz erspart oder diese zu einem verstärften hütten-betriebe verwendet werden können.

Diefer Berbesserung steht vor Allem ber Umftanb entgegen: baß bas Geschäft allein in ben Sanden ber Hammerbesiger liegt, Die, unbefannt mit ben Berbesserungen, es den Roblern überlassen; diese sahren, theils auf Taglohn, theils auf Ausbeute angewiesen, in ihrem alten Schlendrian fort und haben keine Geslegenheit, sich mit den Berbesserungen bekannt zu machen, die ihnen sowohl als den Hammerbesigern zum größten Bortheil gereichen würden. — Der Schlendrian, der überall da die Belt regiert, wo die Menschen auf einem engen Kreis des Wirkens beschränkt sind und eigene Intelligenz sich mühsam Bahn bricht, wird auch dort noch lange sein Wesen treiben, nicht bedenkend, was dadurch für materielle Kräste zu Grunde gehen, die zum Bortheil des Nationalreichthums verwendet werden könnten.

G. 8.

# Literarische Berichte.

4.

Der gnte Forst Rehrling und ber tüchtige Förster, enthaltend eine deutliche Darstellung von den Licht- und Schattenseiten des Förster- und Jäger- lebens, der Ersordernisse zum Eintritt in die Lehre, Prüsung als Forstehrling, Dienstzeit bei den Jäger- abtheilungen, Berhalten während der Urlaubszeit bis zur Anstellung und demnächst die Dienstpslichten eines Försters, in besonderer Beziehung auf den Preußischen Staat von F. W. Maron, fönigl. Preuß. Obersorsmeister und Dauptmann a. D. — Berlin, Posen u. Bromberg, bei Ernst Friedrich Mittler. 1842. XII. u. 300 S. in 8. Preis 3fl. oder 1 ad 10 sar.

Wir befigen bereits mehrere schägbare populare Anleitungen zur Forstwirthschaft und auch ber Berf. gab eine solche heraus, bie wir S. 442 tiefer Zeitung von 1841 angezeigt haben; feine ausschließend ter Aufgabe, welche sich ber Berf. septe, und in solchem Umfange Bon ber Borch bat Einiges in seinen gewit met. "Irrwalde Lehrjahren" (Nürnberg 1828) berührt, während teffen allnterhaltungen bes Lehrers Erich mit feinen Schülern im Balbe" (Murnberg 1831) mehr holglucht, als das leben bes Körsters berühren. F. R. Sartig's (tee Mergentheimere) "Gefete über bie Lebre eines Jägerjungen. (Murnberg 1828) verdienen feine Beachtung, mehr einige zerftreute Auffage Unberer (g. B. Partig's Journal für Forst: und Jagdwesen, 1806, S. 393 u. 473, Pfeil's frit. Blatter, Bb. III. Beft 1, S. 42 u. 45). Unfer Berf. aber begleitet, wie aus bem auf bem Titel angegebenen Inhalte erhellt, als berathenber und warnenber Menter Denjenigen, ber fic bem Forftichupen., Jagere- u. fubalternen Forftere-Dieuste widmen will, von ber Wahl biefes Berufe an,

bei ber Borbereitung biergu, bann bei feinem Berufeleben und felbft bei feinem bamit zusammenbangenben Privatleben, bis zur Berfegung in ben Rubeftand. Es führt ties ben Berf. jur Erörterung ber verschiebenen Berhältniffe, in welchen sich ein Golder auf den succeffiven Stadien feiner Laufbahn befindet und giebt ibm Unlag, für manderlei Källe und Ereignisse, die bierbei begegnen, Berhaltungeregeln zu ertheilen. Go erwunicht ein bergleichen Rathgeber sein mag, so bangt boch bie Bestaltung aller biefer Begenstände febr von ber Korftorganisation und sonftigen landeseinrichtungen ab, ift 3. B. ba, wo der schügende Diener nur hierzu und nur jur unmittelbarften Aufficht verwendet ober nur jeweilig aus bem Bauernstande, ohne weitere Borbereitung genommen wird, verschieden von der Stellung, welche ber schüßende Korstdiener einnimmt, wenn von ihm mehr Berufebildung verlangt und eine mehrfeitige wenn auch subalterne Theilnahme an ben Geschäften bes Forstbetriebs verlangt wird. Letteres ift vorzüglich und meiftens im Preußischen Staate ber Fall, mo überties burch bas Jägerbataillon, burch ben Militarbienft, welchen bie Afpiranten zu ten Förstereftellen vorber in ben "Jägerabtheilungen" mit einer für fie auf zwanzig Jahre fich erftredenden Militarbienstpflicht zu leiften haben, und durch die hiervon schon früher eintretende Beurlaubung gang eigenthumliche Berhaltniffe gebildet werden. Hierzu kommt, daß, zumal im öftlichen Theile ber Preußischen Monarchie, viele Gutebefiger einen Waldbesig haben, ber zur gleichzeitigen Anstellung als Jäger, oder als Forftschuß- u. Forftöconomie-Officiant Belegenheit giebt. Der Berf. that baber febr webl, baß er fein Buch "in befonderer Beziehung auf ben Preußifden Staat " abfaßte. Es erhalt bierburch eine

größere praftische Brauchbarfeit und bat, wenn auch vorzugsweise die öftlichen Provinzen ins Auge faffend, boch schon ein so großes Publifum, bag es sich beshalb ber Beransgabe einer besonderen Drudschrift verlohnte. Die Bearbeitung berfelben fam, ba ber Berf. mabrend feiner langjährigen Dienstzeit mit ben Ginrichtungen und mit ben lebensverhaltniffen, welche bier zu berudfichtigen find, amtlich und genau bekannt werden mußte, in ge= eignete Sande. Nächst biefer genauen praftischen Kenntnig bes Stoffe fpricht fich im vorliegenden Buche überhaupt viel Menfchenkenntnig, Lebeneflugheit, wohlwollender und moralischer Sinn aus. Sowohl beehalb, als auch barum, weil bas leben und Weben bes Jagd = und Forftlehrlings, des Jägers und forftlichen Subalternen überall Bieles mit einander gemein bat, wird bas Buch auch außerhalb Preußen ben Lehrlingen und Ungestellten Diefer Kategorie von Rugen fein, namentlich den Berrschaftes und Gutebesitern in der öftreichischen Monarchie empfohlen werden fonnen, es ihren Forft = Officianten in die Sand zu geben. Auch giebt es fur Denjenigen, der fich mit den Ginrichtungen und Lebeneverhältniffen bes fraglichen Korftversonals in Breugen, namentlich im Regierungsbezirf Vofen, befannt machen will, manche intereffante Ausfunft und manches Mufter, zu welchen letteren übrigens ber burch bie Militar = Jagerbienftzeit allzuspät erfolgende Untritt bes eigentlichen Forstdienstes nicht zu rechnen ift. - Dag es scheinen, daß ber Berf. mitunter zu fehr in bas Privat= und häusliche Leben bes Forftbieners eingeht, fo läßt fich boch nicht verfennen, daß daffelbe mabrend ber Borbereitung und mehr noch mabrend ber wirklichen Anstellung gar vielerlei Eigenthumlichfeiten barbietet, welche besprochen zu werden verdienen und worüber die Ertheilung eines Rathe fowohl dem Forftbiener felbst, als dem Dienste, wegen ber Rudwirfung auf Diefen, recht erfprießlich ift.

Der Berf. besleißigt sich einer beutlichen, populären Schreibart, welche er burch Anbringen vieler Sprüchwörter zu würzen weiß. Mitunter hätte er sich wohl fürzer sassen, auch in den Sägen manches entbehrliche Wort wegbleiben tönnen. 3. B. am Schlusse des \$. 28 die Worte "bis zur ehelichen Berbindung", zumal auch nach dieser die "reinste Sittlichseit" beobachtet werden muß. — Daß der Berf. dem Berhalten bei Sandhabung des Forst u. Jagdschuses vorzügliche Ausmertsamseit gewidmet hat, ist sehr zwedmäßig; doch hätte hierin die Berbindlichseit, Frevel zu verhindern und die Frevler von der wirklichen Aussührung der That abzuhalten, mehr hervorgehoben werden sollen, wiewohl dies in Prensen, wo die Anzeiges u. Pfandgebühren in der Regel abgeschafft sind, weniger nöthig ist.

Landwirthschaftliche Berhältnißfunde. Bon Dr. C. Zeller, großt. heff. Deconomierathe. Darms stadt 1842, bei Jonghaus. Erster Theil. Specieller Pflanzenbau. VIII. und 223 S. Preis 2 fl. 24 fr.

2.

Der Berf. hat es sich, wie er in ber Borrede bemerkt, schon seit einer Reihe von Jahren zur Aufgabe gemacht, tie wichtigeren, in Größen ober Bablen quezudrückenden Berhälmiffe bes allgemeinen und fpeciellen Pflanzenbaues, der Arbeit, bes Inventare und des landwirthschaftlichen Saushalte, so wie ber Biebzucht zc., zu fammeln und in ein entsprechendes Spftem zu ordnen. Er giebt nun bier ben "Pflanzenbau", ber auch ale für fich bestehendes Werk betrachtet und gefauft werben fann. Als Einleitung geben voran zwedmäßig geordnete Tafeln zur Bergleichung ber Maage und Gewichte von Baden, Bapern, Großb. Seffen, Kurheffen, Preugen, Deftreich, Sachsen, Bürtemberg, - ber einfachen Factoren zur Bermandlung Diefer Maage, ber zusammengefesten Kactoren zur directen Reduction bei Berschiedenheit ber Munge, bes Flachenmaages bei gegebenen Ertragen u. bgl.; bann "Erläuterungen ", betreffenb I. bas Bewicht bes Samens, a) bas fpecififche, b) bas Bewicht nach bem Körpermaage; II. den Raumbedarf (zur Aufbewahrung); III. den Pflanzenbedarf mit Tabellen der Pflanzenmenge nach Berschiedenheit ber Pflanzenvertheilung u. Pflanzenweite; IV. ben Futterwerth. Der besondere Pflangenbau ift in ber alphabetischen Ordnung ber beutschen Namen der Pflanzen dergestalt abgehandelt, daß bei jeder Pflanze, mit Acazie anfangend und mit Zwiebel endigend, neben bem beutschen ter lateinische Ramen, bie Begetationeverhaltniffe, Saatbebarf, Dauer ber Reimfähigfeit bes Samens, Saatzeit, Aufgeben bes Camene, Pflanzenerziehung und Pflanzart, Kulturfoften, Bestandtheile des Laube, tes Camens zc., Afchengehalt, Gewicht bes Samens 2c., Futterme th bes aubs 2c. Ertrage 2c., Delauobeute u. dgl. angegeben find. Es versteht sich von felbst, daß nicht bei allen Pflanzen alle Rubrifen vorfommen, auch führte ber Berf. Diese nur so weit auf, als er Stoff bazu batte: Die Angaben in ber Regel mit ber jur fritischen Ruganmentung fo wichtigen Nachweisung ber Funborte und Begenten, fo wie der Quellen, woraus die Angabe entnommen ift. Baben, Großh. Soffen, Burtemberg find vorzugeweise bie Gegenden, auf welche sich bie nach Dertlichkeit ver= schiedenen Angaben beziehen. Auf Bollständigfeit fann bei biefem erften Berfuche einer folden Bufammenftellung noch fein Unspruch gemacht werben; es ift willfommen ju beißen, bag mit ber Sammlung ein folch tüchtiger

Anfang gemacht worden und bas Fachwerk zur Bervollständigung gebildet ift. Um Schluffe ift ein alphabetifches Register beigefügt. Gine Kritif ber Ginzeln= beiten liegt außerhalb ber Grenzen unserer Zeitung; Ref. bat aber diese literarische Erscheinung zur Renntniß bes forftlichen Publifums bringen wollen, weil wir Korstwirthe nebenbei uns mit landwirthschaft wenigstens fo viel befassen, bag ein solches Buch uns zum Rach= folagen nügliche Dienfte leiften fann, weil ferner bie Art ber Behandlung bas Interesse ber Berwandischaft und Analogie für une bat, überdies in bem vorliegenden Buche auch unfere Solzarten vortommen. In Binficht ber Anglogie wird der spätere Theil, die Arbeitsfräfte vorzüglich betreffend, in mancher Beziehung vielleicht noch mehr Intereffe gemabren. Wir werden bann auch mit bem Spftem ber forftlichen Berhaltniffunde, wie es von Bebefind S. 146 ic. bes 18. hefte feiner Jahrbucher entwidelte, Bergleichungen anftellen, Die uns auf wefent= liche Berschiedenheiten zwischen Land- u. Forstwirthschaft führen. Schon in bem vorliegenden Theile, beim Bflangenbau, macht fich die Berschiedenheit geltend, in Art und Zwed, vorzüglich aber in ber Mannigfaltigkeit ber au fultivirenden Gemächse, welche bie alphabetische Ordnung bier zur Erleichterung bes Bebrauchs rechtfertigen Der Berf. bat unsere Balbbaume nicht vergeffen. Wir finden unter " 5 " bie hauptfachlichften "Bolgarten Deutschlands", bei ihnen die Dauer ber Reimfähigfeit bes Samens, beffen Bewicht, Rornerjahl im Gewicht, bas Gewicht bes Holzes, ben Saatbedarf pr. Mrg., die holzertrage, die Sortimentverhaltniffe, Beigfraft bes Solzes, ben Afchengehalt, - alles bies in bem Stoff angepaßten Tabellen bundig und boch mit ben Sauptunterfchieden nach alteren und ben neueren Un-Wenn auch uns Forstwirthen Die Duellen meistens naber liegen, fo ift's boch angenehm, bier bas Rothigfte von unfern Balbbaumen beifammen gu finben. Wir finden außerdem für Acagie, Ahorn, Buche, Gide, Efche, Linbe, Ulme, besondere Artifel, welche vorzuglich Die Bestandtheile bes Laube und Samene betreffen, fur bas Laub von Aborn, Giche, Ulme im Bergleich mit Beu auch ben Futterwerth angeben. Diefer ift bei Efche awar nicht angegeben, wohl aber ber Gehalt an nahrhaften Bestandtheilen. Rultur und Ertrageverhaltniffe ber Weiben (Salix) sind ziemlich ausführlich bemerkt.

Bir glauben baber im Allgemeinen wie im Befonderen dies Buch empfehlen zu fonnen. Papier und Drud find gut, die Tabellen forgfältig entworfen und an die geeigneten Orte eingeschaltet. Columnen = Titel fehlen; sie wurden das Nachschlagen abkurzen. 28. 3

Die Forstmathematif, in den Grenzen wirthschaftlicher Anwendung, nebst Gulfstafeln, sowohl für die
Forstschätzung, als für den täglichen Forstbienst, von
Dr. G. König. Zweite Auslage. Gotha 1842.
In Commission bei Beder. XXIV. u. 602, sodann
135 Seiten Gulfstafeln in gr. 8, nebst 3 Figurentafeln. Preis zusammen 3 15 fgr. oder 6 fl. 18 fr.

Der Berf. gedenkt, wie er schon in der ersten Auf= lage 1835 versprach, in Hauptabtheilungen: I. Forst= mathematik, II. Forstnaturkunde, III. Forstbehandlung, IV. Forstbenugung, V. Forsteinrichtung, ein System der Forstwissenschaft herauszugeben. Die erste Hauptabthei= lung in zweiter Auflage liegt hier vor.

Es ift gewiß für die Entwicklung ber Forstwiffen= schaft, wie des praktischen Forstbetriebs in unferm Baterlande und über beffen Grenzen hinaus von Werth, bag ein miffenschaftlich und praktifc bochftebender Forft= mann fich berufen gefühlt bat, eine fpstematische Bufammenstellung ber Unwendungen zu geben, welche in bem täglichen Forstbienfte von ben mathematischen Disciplinen gemacht worben. — Es bat bierdurch ein Zweig ber angewandten Mathematif zum erftenmale eine vollständige und in praftischer Beziehung abge= rundete Bearbeitung erfahren, wie sie von einem in " 40iabriger vielseitiger Wirtsamfeit " erprobten Forft= mann erwartet werben fonnte. - Da bas Werf übrigens außer bem angewandten noch einen einleitenden rein mathematischen Theil enthält, so ift es nothig, ebe man ins Detail eingeht, fich über ben Gefichtspunft zu perftanbigen, von welchem aus bas Bange bes Werfes zu beurtheilen sein möchte. Es ift Thatfache, baf nicht allein ber Bildungegrad ber ausübenden Forstmanner in ben verschiedenen beutschen gandern ein febr verschiedener ift, sondern bag fogar noch bie größten Differenzen obwalten über bas Maag ber Anforderungen, welches ber Staat, namentlich in Beziehung ber mathematischen Sulfefacher, bem fünftigen Forstmann gumeffen folle. - Ref. glaubt nicht, bag ein tüchtiger Forftmann ben tubifchen Inhalt ber Stämme mit Gulfe von Integralrechnung ermitteln muffe. Er ift aber ber Unficht, bag ber Stud. forest., gerabe barum, weil er erft fpater in ber größeren Unwendung bas mabrhaft Braftifche aus bem Schage feiner Renntniffe fcopfen lernt, auf Universitäten und Forstacademien, anstatt fich zu viel von einem mifrotosmischen Practiciren zu versprechen, Kraft und Zeit zu einer recht tuchtigen theoretischen Ausbildung in Mathematif und Naturwissenschaften verwenden solle. Das vorliegende Wert soll und darf

baber nicht im Entfernteften für ben Forftmann ein Inbegriff alles Wiffenswürdigen fein, ber ihn von nun an eines weiteren und gründlichen Studiums ber Mathematif überhebt. Aus ber Borrebe erfieht man, bag Dies auch die Absicht des Verfassers in feiner Art ift. Gelbft ber 3meifel, welcher pag. VII. ausgebrudt ift, hat wohl eine andere Bedeutung. — Bei allem Dem burfte ber einleitende rein mathematische Theil indeß immer ale eine febr nugliche, ja felbft nothwendige Beigabe zu betrachten fein. Es werben fich noch bun? berte von Korstmännern, namentlich ber niederen Dienstgrade, aus einem folden Werfe unterrichten, bis bie mathematische Borbilbung bes ganzen Stanbes fo weit gebieben ift, um alles im theoretischen Theile Enthaltene als befannt voraussegen zu burfen. - Aber auch bem wohlunterrichteten Forstmanne wird es in späteren Jahren ber Praris ein Gefühl ber Sicherheit gewähren, wenn er ein foldes Compendium zu jeder Zeit zum Nachichlagen und Auffrischen bes Rothigsten aus bem früher Erlernten in Bereitschaft bat. Der praftifch angewandte ober haupttheil bes vorliegenden Werfce burfte in letigenannter Beziehung einen bauernden Werth haben.

Die Abschnitte des angewandten Theiles sind in erster Stufe: I. Waldwerthberechnung; II. Anlegung von Pflanzungen u. Forstvermessung; III. Körpermessung und Berechnung (1. für Erdarbeiten, 2. für Holzstüde, 3. für Holzmaaße). In zweiter Stufc ist das Borsstehende, verbunden mit mannigsachen reinsforstlichen Erfahrungen wieder angewendet in der: IV. Forstlichen Taxation, und zwar 1. Baumschähung, 2. Holzbestandesschäung, 3. Waldertrageschäung, 4. Waldwerthschäung. Für I. ist aus der Arithmetif, für II. aus der Planismetrie und niederen Feldmeßtunst, für III. aus der Stereometrie das zur wissenschaftlichen Begründung Ersforderliche entlehnt und vorangeschickt worden. — Gehen wir nun auf die einzelnen Abschnitte näher ein.

Nachdem der Nugen, welchen mathematische Kenntnisse dem Forstmanne gewähren, in ansprechender Beise gerühmt ift, wird eine Eintheilung der forstlich angewandten Mathematif, in forstliche Arithmetif, Planimetrie, Stereometrie und Taxation gegeben; es werden die vorkommenden mathematischen Zeichen erklärt und die allgemeinen Grundfäge aufgeführt, die an der Spige jedes elementaren mathematischen Werkes anzutreffen sind.

Erfte Abtheilung: Forftliche Arithmetif.

Benn man die Kapitel über de 4 Grundrechnungsarten mit ganzen Zahlen, gewöhnlichen Brüchen und Decimalbrüchen durchgeht, so fieht man, daß der Berf., von einer Entwicklung der Sage abstrahirend, mehr eine Angabe ber Verfahrungsarten bat liefern wollen, zum Theil mit nachfolgender Erflärung. Man wird die Elemente nicht wohl aus dem Werfe erlernen können. Dem Abschnitte über Decimalbruche burfte, wegen feiner ausgebreiteten Anwendung, unbeschadet bes praftischen Bewandes, eine etwas größere Ausführlichkeit zu munschen sein. Die Erflärung ber Decimalbruche als bloße Erweiterung bes befabischen Bablenschreibens und bie Ableitung ber Rechnungsarten aus Diefer Erflarungsweite, batte gewiß mit mabrem Rugen bie altere Betrachtungeart ersett. — Das Rapitel III., Grundrechnungearten mit benannten und fonst bezeichneten (+) Bablen, erfreut fich einer verftandlichen Rurge. Rur bie Erklärung der Subtraction und Multiplication mit entgegengesetten Größen burfte auch bem Eingeweibten bunkel erscheinen. — Recht gut ift bas Rapitel "von ben Potengen und Murgeln" behandelt. Ebenfo bas folgende über die Bleichungen, obgleich fich die Begründung bee Auflosungeversahrens einfacher und überfichtlicher hatte ordnen laffen. Es ift zu erfeben, baß bas Bange aus ber Feber eines praftifchen Rechners gefloffen ift, ber natürlich allein bas Bedürfniß ber Praxis fennen und bemselben entsprechen fann. -Warum aber bie fo unpraftischen arithmetischen Berhältnisse und Proportionen in ein so praftisches Werf Eingang gefunden baben, ift faum abzusehen, ba boch Die Erflärung von arithmetischem Mittel und von Durchschnitterechnung badurch um Richts geförbert wirb. Auch ware es an ber Zeit, die altmodischen geometrifchen Berhältniffe und Proportionen ju verlaffen und bie Reihe praftischer Rechnungsarten, die man bamit begründet, als Regel de Tri., Regel mit Kunfen, Siebenen zc., Rettenrechnung, Antheilrechnung, wieber auf einfache Divifion, Bruchrechnung u. einfache Bleichungen zurudzuführen. Bas man babei gewinnt, ift im vorliegenden Werfe aus S. 72 "Antheilrechnung " ju er= feben, welcher ben Borgug ber Ginfachheit und leichteren Kaglichkeit vor bem vorhergehenden Paragraphen voraus hat, während die nachfolgenden über die einfache Rinsrechnung burch Anwendung ber Proportionen ein fcmerfälliges Unsehen erhalten haben. — Es folgt nun bas Einfachfte über arithmetifche Reiben und Anwendung berfelben auf Berechnung bes fabrlichen Abtriebsguantume, für einen Beftand und für einen Balbcomplex, bei gegebenem Holzvorrath und bekannten Zuwachsprocenten. - hierauf bie Cummirung geometrischer Reihen und Theorie ber Logarithmen, nebst furzer Un= weisung zum Gebrauche ber Logarithmentafeln. fürzer alle biefe Lehren vorgetragen worden finb, um

so mehr batten boppelte Erklarungen beffelben Begenstandes vermieden werden muffen, jumal, ba die Definitionen ber grithmetischen und geometrischen Reiben, als fortlaufende stetige arithmetische und geometrische Reihen, nicht geeignet find, eine besondere Rlarheit ber Begriffe zu vermitteln. - Dag im §. 92, wo ber Begriff ber Logarithmen entwickelt wird, abwechselnd bie Reiben und Potengen ju Bulfe genommen werben, burfte bem Lefer bas Studium nicht erleichtern. Gine Erflärung ber in ben Tafeln enthaltenen Proportional= theile, auf beren Unwendung aufmerksam gemacht wirb, ift unterblieben. Die Darstellung ber Binfeszinsenrechnung ift furz und gut, nur mare auch fie bei Bermeibung ber Proportionenform mabricheinlich eleganter und gemeinverständlicher ausgefallen. - Das Rapitel über Bald= merthberechnung ift eines ber wichtigeren für ben praftischen Forstmann. Diefe Materie follte baber jeben= falls fo behandelt sein, daß auch Derjenige, welchem ber Gegenstand noch fremder ift, aus dem Buche fich unterrichten könnte. hier giebt fich indeg in der Bebandlung ber Bauptfehler Golder zu erfennen, bie einen Begenstand wohl vielfach praftisch getrieben, aber im Unterrichten beffelben an Ungelehrte feine Erfahrungen gefammelt haben. Auf ber einen Seite geben reine Theoretifer, vom Universitätebocenten bis jum Schullebrer, ju häufig von bem Befichtepunfte aus, bag ibr Begenstand einem Dritten nur hochst schwierig begreiflich fein könne, und behnen sich baber schulmeisterlich in Lange und Breite aus. Auf ber andern Seite verfallen Die Praftifer, weil ihnen die Mittel, einen Gegenstand in flarer, pracifer und popularer Beife zu entwickeln, abgeben, leicht in ben Fehler, zu glauben, berfelbe muffe fich gewiffermagen von felbft verfteben. Rec. ift dabei immer ber Ansicht, daß ein Leser, welcher die Baldwerthberechnung ichon fennt, mit ber Behandlung bieses Gegenstandes im vorliegenden Werke gang gufrieden fein tann. Die praftisch = wichtigen Falle find, mit hinweglaffung aller fünftlich verwidelten, zur Schulweiebeit geborigen Aufgaben, furz zusammengeftellt und bie Rechnung burch bie bochft bantenewerthe Beigabe ber Sulfstafeln bequem gemacht. - §. 128 bat aux Aufgabe, ju beweisen, daß bei ber Baldwerthberechnung Binfeszinsen, und nicht einfache Binfen anzuwenden feien. Es mochte bie Seitenzahl Diefes Beweises nicht im Berhältniß zu ber überzeugenden Rraft beffelben fteben. Mit pag. 130 hatte ber Beweis füglich schließen fonnen. Dann ware ber einfachen Binerechnung auch ber Borwurf erspart worden "sie gebe bei ber Baldwerthberechnung von dem irrigen Grundfage aus, bag

bie gefammten Theile größer feien, als bas Bange!"-Wenn es jedem Rapitaliften unbenommen ift, fein Beldfavital mit Zinseszinsen zu verwerthen, so wird er bies auch noch als Waldfäufer ansprechen muffen. Gin geringer Walbertrag fann ben Binsfuß berabbruden; aber ber Maßstab für ben Geldwerth von Waldflächen und Rugungen fann immer nur aus einer Berechnung von Binfeszinsen fich berausstellen, welche ja auf bas verwendete oder zu verwendende Kapital in gleicher Beise in Anschlag gebracht werden muffen. — Eine polizeiliche Magregel, welche ben Schuldner vor bereinbrechenber Ueberschuldung schützen foll, fann unmöglich ein Sinderniß sein, ein Rapital in Form von Gelb und in Form von Wald in gleicher Art anzuschlagen. — hierin liegt wohl ber verlangte Beweis, und nicht barin, was pag. 130 - 132 wohl ohne Noth auseinandergesest wird, daß nämlich Zinseszinsen- und einfache Zinsrechnung abweichende Resultate liefern. Daran war ohnedies nicht zu zweifeln.

3weite Abtheilung: Forftliche Planimetrie.

1) Figurenbetrachtung. Dag es in diefem Abschnitte, welcher die theoretische Basis für die folgenden Abschnitte bilden soll, die Absicht bes Berfassers nicht war, mit mathematischer Scharfe zu Werte zu geben, gebt aus S. 139 über Parallellinien und aus bem britten San über Congruenz ber Dreiede S. 144 genugend bervor. - Wenn man ferner fiebt, wie ber Rurge wegen §. 147 ohne Beiteres vom Speciellen auf das Allgemeine geschlossen, S. 148 ber Begriff ber Aehnlichkeit nicht geborig entwickelt ift, fo fann man fich ber Unficht nicht erwehren, daß, was ber Abschnitt I. Figurenbetrachtung lehren foll, boch wohl unter allen Umftanden beffer aus einem besonderen Werfe über Planimetrie erlernt werben burfte. — Man fiebt bem Abschnitte ben Rampf an, ben ber Berfaffer ju besteben batte, indem er in diesem theoretischen Theile feinen praftischen 3med nicht außer Augen verlieren wollte. Wenn aber einmal in eine Wiffenschaft eine fo ftrenge Ordnung gekommen ift, wie in die Geometrie, feit Euflide Zeiten, wenn ferner biefe Ordnung tief in ber Natur ber Sache begründet ift, ba macht fic, wenn von mahrem Wiffen und Berfteben die Rede fein foll. bas Sprichwort aut Caesar, aut nihil unwiderfteblich geltend. Auch in der Ausbrucksweise burfte Manches verfehlt zu nennen sein, wie man z. B. hier wohl zum Erstenmale bort, daß zwei Seiten oder zwei Winfel "fich gleichen". Die Erflarung bes Bierede tragt, sit venia verbo, ben Charafter biefer Rigur an fic. Die Berlegung ber regelmäßigen Polygone in gleichschenkliche Dreiede hatte sich weniger fünftlich barthun laffen. Die Figur, welche die Ellipse begleitet, giebt kein besonders richtiges Bild von dieser Linie. Die Sape zur Begründung ber Flächenmeffung sind vollständig aufgenmmen und klar targestellt.

- 2) Figurenzeichnung. Wenn in ben feither genannten Theilen bes vorliegenden Berfes zuweilen felbft schwierige Materien mit einer ber Faglichfeit schabenben Rurze abgehandelt waren, fo find bagegen in diefem Abschnitte bie einfachen Operationen bes Bichens einer geraben Linie, einer fenfrechten, einer parallelen zc. mit einer Ausführlichfeit und Deutlichkeit beschrieben, Die Nichts zu munichen übrig laffen. - In S. 170 findet fich in ber Erflarung bes Grundmaages, in ber Gin= theilung ter Ruthe in fogenannte eigene guße, einige Unflarbeit, so wie bas angegebene Criterium für geometrifches und Werfmaag in bobem Grabe eigenthum= lich zu nennen ift. - Auffallend muß bie Behauptung S. 181 erscheinen, bag es bei Forstvermeffung, bei Aufnahme ber Winfel bochftens auf eine Genauigfeit von Achtel= ober 3wolftel=Grade ankomme Es ift boch ohne Zweifel bier eine besondere Urt von Forstvermeffung gemeint. — Dag bas Auftragen ber Winkel vorzugs= weise mittelft ber balben Sehnen und mit Gulfe ber logarithmisch = trigonometrischen Tafeln geschehen folle, hat doch wohl die Praxis nicht für sich. — Da dem Auftragen ber Winfel und bem Zeichnen ber Figuren fo ausführliche Befchreibungen gewitmet murten, hatte boch auch follen erwähnt werben, bag man bei bem Auftragen einer Rigur nach Standlinien und Abständen (Absciffen und Ordinaten) die Absciffen immer vom Anfangepunft an abgreifen und auftragen muß. versteht sich bies so viel und so wenig von felbst, wie alles Uebrige, mas biefer Abschnitt enthält.
- 3) Flächenberechnung. In diesem Abschnitte sehlt nichts Wesentliches. Die Paragraphen über Inshaltsberechnung des Rechtecks und der Kreiessäche würden durch etwas eleganteren übersichtlicheren Druck an Deutslichkeit gewonnen haben. Gerade die Formeln, welche oft Auwendung sinden, müssen auch recht ins Auge gestellt sein. Für den Ringausschnitt wird eine solche Formel gegeben, welche später (§. 215, 4.) angewendet wird. Die Formel zur Berechnung des Flächeninhaltes eines Dreiecks aus den dres Seiten entbehrt seder Besgründung. In der Anleitung zur Theilung der Fisguren sind die meisten praktisch-wichtigen Fälle enthalten. Es hätte noch besonders bemerkt werden dürsen, daß bei der Aussührung der Theilung auf dem Pavier der

Maafstab nicht zu flein angenommen werben barf, wenn bas Ergebnig annähernd richtig ausfallen foll.

4) Linienmeffung; 5) Flachenmeffung; 6) eigentliche Forftvermeffung. Unter biefen brei Unterabtheilungen handelt ber Berf. von Geite 221 bis Seite 313 die praftische Geometrie in Bezug auf forstliche Zwede, namlich bassenige ab, was jest unter nieberer Geobaffe verftanden wirb. Es ift recht schabe, bag ber Berf. bie neuere und beffere trigono= metrische und polygonometrische Methode nicht lehrt und bier bie veraltete, mangelhafte und unbequeme Papiermethode, bie jest meistens nicht mehr angewendet wird, umständlich erläutert. Aber auch bei ber Darstellung biefer Papiermethode mare eine strengere Ord= nung, vor Allem 3. B. Trennung ber Befchreibung ber Inftrumente und Werfzeuge von ihrer Anwendung ju munichen gemesen. Es murben bann mehrfache Wieberbolungen, felbft unbeschadet einer vollständigeren und icarferen Darftellung ber Sache, haben vermieben werben fonnen. Dieses im Allgemeinen bemerkt, ift im Einzelnen Bieles zu beanstanden. 3. B. nach S. 225 will ber Berf. Die Schneißen burch ben Balb nach Schall und Ruf absteden! Rach §. 232 will berfelbe rechtwinklige Coordinaten mittelft eines Stabes, ber rechtwinflig auf die Absciffenlinie gelegt werben foll, absteden ober mit einer Rreugscheibe arbeiten, mit welcher ber rechte Binfel burch Gagefconitte angegeben wirb! Nach S. 233 foll das Absteden einer geraden Linie burch bas Behöl; nach einem gegebenen Puntt vermittelft einer Probelinie geschehen, wobei offenbar zwei Richtungen neben einander aufgehauen werben muffen. In S. 247 ift von ben Fehlern bei bem Binfelmeffen bie Rete; daß aber ber richtige Winkel, ber gefunden merben foll, in ber Horizontalebene bes Stationspunftes amischen ben senfrechten Ebenen liegt, welche burch bie beiben in ben Schenfeln bes Winfels befindlichen Signale gelegt werben fonnen, wird nicht gefagt. Diefes und mehreres Aebnliche ber Art bestätigt bas vorber Ge= außerte, bag ber Berf. mit ber neuen Bermeffungsmethobe, mit ben neueren Inftrumenten und ihrer Benauigfeit nicht befannt ift.

Dritte Abtheilung: Forftliche Stereometrie.

Wir sehen von den Begriffsdesinitionen der Einleitung ab, weil auf diese in einem vorzugsweise praktischen Werke der höchste Werth nicht zu legen ift, und wenden uns zum ersten Abschnitte.

1) Körperbetrachtung. Die neuen Ramen: Bollfaulen (für Prismen und Cylinder), Spitfaulen (für Byramiden und Regel) laffen fich baburch rechtfertigen, daß es bei Annahme derfelben möglich wird, viele Lehrfäße für Prismen und Cylinder, so wie für Pysamiden und Kegel gemeinschaftlich auszudrücken. Der Name Langwürfel für Parallelepipedum ist wenig anssprechend. In der Körperbetrachtung wird noch mehr, als in der Figurenbetrachtung von strengsmathematischer Begründung abstrahirt und zu den Resultaten fortgeeilt. Zu tadeln ist, daß mehre Bemerfungen, z. B. die des S. 304, 2, die Form von Beweisen angenommen haben, während ihnen doch nicht die geringste beweisende Kraft inwohnt. — Ueberhaupt ist die Methode der Parallelsschnitte veraltet.

2) Rörperberechnung. Bei Durchlesung bieses Abschnittes hat sich bem Ref. eine Bemerkung wiederholt aufgebrängt, welche auch in den vorhergehenden 216= schnitten nicht unterblieben war, nämlich bie grata negligentia, welche zu baufig im Ausbrucke vorherricht. Darin fann boch bas. Praftische nicht liegen. - Formfehler, wie "ber Burfel ift ein Körper, von bem febe Seite bie gange eines Fußes bat" ferner "bie roben mehr natürlichen Körper find feineswegs gang ftercometrisch geformt" stechen in ber Näbe einer so bochgebornen Wiffenschaft, wie bie Mathematit, zu lebhaft ab. - Der Abschnitt enthält bie Formeln gur Berechnung bes Inhaltes ber am häufigsten vorfommenben Rörperformen. Auch hier ift ber Drud nicht befonbere übersichtlich. — Bu verwundern ift, daß, mahrend über Abfürzung ber Rechnung, namentlich bei ber Inhaltsberechnung ber Balge, ein langeres und Umftandlicheres angeführt ift, nirgende mit einem Worte ber Anwenbung ber Logarithmen gedacht wird. — Sowohl hier, als bei ber Flächenberednung ware es gang am Plage gewesen, die einfachsten Schemata für logarithmische Rechnung in recht eleganter Form anzugeben.

Das Seite 340-358 über Körpermeffung Gesagte und die vierte Abtheilung "forstliche Taxation" sind einem andern Recensenten überlassen worden.\*)

Bei einem Werfe, welches fich einer fo weiten Bersbreitung zu rühmen hat und einen technisch praftischen 3wed verfolgt, ware eine etwas weniger öconomische

Einrichtung der Figurentafeln zu wunschen. Der Druck ift im Allgemeinen correct und deutlich.

Fr. Zamminer.

4.

Die Waldverderber und ihre Feinde ic. von Dr. J. T. E Rageburg, Professor ic. Zweite mit Zusägen und Berichtigungen vermehrte Aufslage. Mit 6 in Stahl gestochenen, colorirten, 2 lithos graphirten schwarzen Taseln, 2 holzschnitten und 4 Insestenfalendern. Berlin 1842, in der Nicolaisschen Buchhandlung. XVI. u. 136 S., tartonirt.

Es gereicht bem forftlichen Publifum nicht minder, als bem Berfaffer zur Ehre, bag nach Ablauf eines Jahres schon eine zweite Auflage nothig wurde. Die erste wurde Seite 18 und 371 zc. dieser Zeitung von 1841 bereits angezeigt. Der Berf. bat die Aufnahme burch ben Rleiß, welchen er auf bie zweite Auflage verwendet, dankbar erwicbert. Die Bufage betreffen hauptfächlich bas rierte Kapitel, bas nun in zwei Abtheilungen gerfällt, bas eine ben schäblichen Begeln, bas andere ben ichablichen Saugethieren gewidmet. Unter ersteren find aufgeführt ber Auerhahn, die wilde Taube, ber gemeine Finf und Bergfint, ber Fichten- u. Ricfernfreugschnabel, - unter letteren erfchienen außer ben früheren weiter: bas Roth= und Dammwild, bas Reb und bas Raninden. hierdurch wird eine wesentliche Lude ausgefüllt, obgleich nicht bie Naturgeschichte ber angeführten Bogel und Saugethiere, sondern nur bie Art, wie sie schaden und wie man dem Schaden begegnet, angeführt find. Der vierte, neu hinzugefommene Ralender ist ein nentomologisches Vademecumn, worin neben bem Namen bes Infefts bie Ramen bes Monats auf verschiedene Beise unterstrichen find, je nachdem in bemfelben bas Infekt Larve, Puppe, ausgehildet ober Ei ift. Man erhalt so mit Ginem Blide Die Chronologie im jährlichen Lebenscyclus ber Infeften. — Eine Beranderung bes Preises bes Buche (2 Thir. 12 ggr.) ift nicht angezeigt, aber bemerft, bag bas Buch ohne Abbildungen zum Preise von 1 Thir. erhalten werden fonne. Die Ausstattung ber zweiten Auflage ift cben fo lobenswerth, als die ber erften, insbesondere bie Colorirung ber Abbildungen ausgezeichnet schön. 28.

<sup>\*)</sup> Bir werben biefe Recenfion in einem fpateren Defte nachliefern. A. b. R.

# Briefe.

Riel, im Juli 1842.

(Bitterung u. Mastaussichten in Solstein — Theilnahme an der Bersammlung der deutschen Forstund Landwirthe.)

Auch unfere Balber und Forftfulturen haben in Diesem Sabre burch ungunftige Bitterung febr gelitten. Auf einen beispiellos trodnen Dai folgte im Juni anhaltenber Regen. Am 20. Juni jog ein Rachtfroft verheerend burch bas Land, und that nachft Rartoffeln und Buchweigen auch an unferen forfilichen Saaten und Pflanzungen fehr großen Schaben; boch haben fich die Pflanzungen erholt und wir erwarten bier in Polstein ein Mastjahr, wie es seit 1822 nicht erlebt worden. Obgleich zu Doberan für 1843 Rothen vorläufig jur Berfammlung ber beutschen Land : und Forftwirthe bestimmt wurde, fo geben wir boch, bei bem vielen Anklang, ben ber Borichlag Riel's fant, die Soffnung nicht auf, fie auch bier in ber nachften Folgezeit zu begrüßen. Gemiß murbe fich ber Borfchlag bemabren und sowohl von Geite ber Gutebefiter, ber Stadt und Universität, als von Seiten ber Regierung biergu auf bas Erfolgreichfte jusammengewirft werben. Bie febr unfer allergnabigfter Ronig bie Berfammlung wurdigt, bat Allerbochftberfelbe burch Beauftragung unferes Soffagermeiftere Berrn v. Barnftebt nach Doberan bewiesen und beweiset Er nun auch, indem Er benfelben erleuchteten Chef unferes holfteinifchen Forstwesens wieber beauftragt, Namens ber Regierung bie Berfammlung ju Stuttgart ju befuchen.

Pofen, im Juli 1842. (Personalnotiz.)

Seine Majeftat, unfer allergnädigfter König, haben bei Allerhöchsihrer neulichen Anwesenheit bem Oberforftmeister Schulemann zu Bromberg ben rothen Abler - Orben 4. Rlaffe verliehen.

Berlin, im Juni 1842.

(Das Stodroben in ben fonigl. Forften betreffenb.) Bei bem Roben ber Stockbolger in konfalicen Korften wurde bisher nach verschiedenen Methoden verfahren, befonders baburd fich unterscheitenb, bag, mabrent an einigen Orten bie Baume zuvörderft abgefägt, ober, wo dies nicht julaffig, abgehauen und bie Stoffe erft nachher, fei bies unter Anwendung von Reilen, ober fei es blog vermittelft ber Robebade, bes Spatens, bes Bebels zc. aus ber Erbe gebracht, an anderen Orten bie gangen Baume gerobet und erft nachher bie Stode vom Stamm abgeschnitten worben find. Dies lettere Berfabren hat bisher inebesondere auch im Reg. = Bez. Stralfund icon feit langerer Zeit Anwendung gefunden und fich als portheilhaft bewährt. Die Robin g geschieht hierbei auf die Beife, baß guvorderft die Burgeln um ben ju fallenden Baum berum bloggelegt und möglichft nabe am Stamm fentrecht burdhauen werben. Sobann wird an einem möglichft boch fibenben, binreichend farten Afte beffelben ein minbeftens einen Boll ftartes Tau geborig befestigt, biefes biernachft mit bem anbern Ende um einen in angemeffener Ferne und in ber Richtung, wohin ber Baum gefällt werben foll, ftebenben Stamm berum- . geschlagen und burch Angieben und Nachlaffen bes Taues bas Schwanten und bierburch bie völlige Entwurzelung und Rallung bes Baumes bewirft. hierbei arbeiten bie holzhauer in Rotten von 2, bochftens 4 Dann. Das Tau ift am porteren Enbe, um beffen Befeftigung an ben ju fallenben Baum ju erleichtern, mit einem 1 Boll ftarten und 3 Boll breiten eifernen Saten verfeben, an beffen binterer Seite fich jugleich eine Rrampe befindet, um ben Saten vermittelft berfelben auf eine leichte Stange ju feten und fo ju bem baju beftimmten Afte emporaubeben, ohne bas Befteigen bes Baumes nothig ju machen. Die entfernter vom Stamme liegenden Burgeln, welche Rernach beim Roben bes Baumes felbft noch in ber Erbe gurud. bleiben, werden bemnachft, fo welt fich bie besfallfigen Roften burch ben Preis bes gewonnenen Stochbolges beden laffen, noch nachträglich auf die gewöhnliche Art aus ber Erbe gebracht. Obwohl nun auch anderwärts ichon an vielen Orten beim Roben bes Stocholzes auf bie ermähnte ober auf ahnliche Beife verfahren wird, fo fant fich bas königl. Minifterium bes Saufes boch veranlagt, burch ein Rescript vom 28. Mai b. 3. bie gebachte Methobe gur allgemeinen Ginführung befonders ju empfehlen.

Die Bortbeile berfelben befteben bauptfächlich barin, baß . bie Stode, fo lange fie noch mit bem Baume gufammenbangen, fich leichter ale nachber entwurzeln laffen, und bag bierbei wieberum bie Anwendung eines Taues eine größere Rraft erzeugt, als die Anwendung ber bier und ba gebrauchlichen bolgernen ober mit eifernen Spigen verfebenen Saten, wonach alfo auch bas Roben ber Stode im Gangen billiger zu fteben tommt. Das bier und ba gebrauchliche Berfahren, bie Stode, Bebufs ber Berausichaffung berfelben nach geichehener Begnahme bes Baumes und erfolgter Bloglegung ber Burgeln, mit Reilen auseinander ju treiben, bietet zwar ebenfalls ein leichtes Mittel zur Gewinnung bes Stocholzes bar; inbeffen ift biefes Berfahren bei Rutholgftammen nicht füglich ober boch nicht ohne Rachtheil anwendbar, ba bie Stode, um bie Unwendung ber Reile ju erleichtern, in gewiffer Bobe fteben bleiben muffen, wonach die Rutholy-Enden fo viel furger werben und felbft beim Brennholze ber lebelftanb ermacht. baß mehr bolg in die Stocklaftern gelegt wird, als eigentlich in biefelben gebort. Durch bas Entwurgeln ber Stode vor ber Kallung ber Baume werben biefe Inconvenienzien nicht allein vermieben, fonbern es entfteht baburch auch gerabe ber entgegengefette Bortheil, bag bie Stamme von ben Stoden jebesmal unmittelbar über ben Burgeln und zwar auf leichtere und bequemere Art, als foldes bei ftebenben Baumen thunlich ift, C. abgefägt werben tonnen.

Digitized by Google

Aus dem Ober-Erzgebirge, Mai, Juni, Juli 1842. (Sturmschaden — Aussicht auf Fichtensamen — Bitterung.)

Schon am 7. Dai wehte auf unfern Bergen ein febr bef. tiger Oft-Subwind. Um frühen Morgen bes 3. Mai's erhob fich biefer, aus berfelben Richtung tomment, jum Sturm, in ber achten Morgenftunde biefes Tages aber jum gewaltigften Orfan, beffen Beftigfeit bis in die zwölfte Stunde Mittags anhielt und viele taufend ber ftartften, fraftigften Tannen, Bichten und Buchen theils entwurzelte', theils gerbrach. 3ch wurde am frubeften Morgen biefes für die gebirgiche Forftgeschichte merkwürdigen Tages durch einen Baldbrand, welchen in der Racht vorher Köhler durch Unachtsamteit veranlagt haben mochten, ber aber gludlicherweise noch in Grenzen gehalten wurde, veranlagt, mich jur Brandftatte ju begeben, wo mich die gofde u. Borfichte-Unftalten ju Berhinderung größeren Schabens gang in ber Rabe mehrerer alten, burch biefes Raturereigniß fehr beschädigten Solzbestände beschäftigten, und somit Beuge ber Wirtung bes Ortans. Mertwürdig ift, bag fic feine Gewalt hauptfächlich nur auf die bober ale 2000 Parifer Buß gelegenen Diftricte, und alfo auch hauptfachlich auf bie regelmäßig aus Dft angehauenen Beftanbe erftredte, und bag an allen Orten, die tiefer liegen und burch ihre Schlaglinien ber Birtung bee Sturmes offen fteben, taum einige Rlaftern bolg, was aus Brüchen, die an diesem Tage entftanden find, vortommen. Das Barometer zeigte, wie es bie gange Boche porber geftanben batte, nach gemeinem Sprachgebrauch, unveranderlich gutes Better. Aehnlich auch wie jest mar ber Barometerftand im Monat December im Jahre 1829, mo ein Ortan, aus berfelben Richtung, wie ber am 3. Mai, fomment, in unfern Bergen burch Binbbruch großen Schaben anrichtete. Die Sturme aus diefer Richtung muffen auch fruber in unfern Bergen icon öfter gewüthet haben; fie find unter bem Ramen: ber bohmifche Bind, nicht nur bier, fondern felbft burch ein bauerliches Boltelieb, was alfo anfängt:

"Ich hab' mein Baiz am Berg' gefäet, "Hat mer'n der böhmifche Bind verdreht! 2c. längst befannt. —

Reichlich entfalteten die Lichte und Tanne in der zweiten Salfte des Monats Mai ihre Blüthenknospen, und die ungewöhnlich schönen Maitage haben dazu beigetragen, daß die Blüthe sehr gut vorübergegangen ift. Der Blüthenstaub flieg beim leisesten Fächeln des trockenen Südoswindes in förmlichen Bolken hoch in die Luft und entfaltete seine Befruchtung. Wir haben daher, wenn anders uns die Made des Tannenzapfenwillers, Phalaena tortrix strohilana, die hier sehr häufig in Zapfen, welche ältere Stämme tragen, vorkommen, oder wenn nicht etwa ein Pagelwetter unsere hoffnung zerstört, einem recht leidlichen Lichtensamenjahre entgegen zu sehen, was auch Roth thut, denn der Lichtensame, den wir heuer brauchen, muß micht nur aus weiter Ferne bezogen werden, sondern hat auch jest bei uns einen unverhältnismäßig hohen Preis.

Die trodene Bitterung, mit welcher bas beurige Frubjahr begonnen bat, bauert auch im Sommer bis jest noch fort.

Die Balbbache find fo klein geworben, bag nur wenig Miller an ihnen noch mablen tonnen. Ebenfo verhalt es fich mit ben Schneides ober Brettmublen, von benen bie meiften ichon feit Monaten fillstehen. Gehr viele Ortschaften muffen ihr Brod meilenweit bolen, ja häufig tann bas Rorn nur noch geschroten werben. - Unfere Pflanjungen haben febr burch biefe beispiellose Trodniß gelitten. Ber fich verleiten ließ, fleine 1=, 2= bie Biabrige Rabelbolapflangden ohne Ballen ju feten, hat bas Bergnugen, jum nachften Berbft ober Fruhjahr bas Bert so ziemlich von vorne wieder anzufangen. Die alten Praktiker ließen sich jedoch burch ben Andre'ichen Rath und andere im Rleinen gemachte u. gelungene Berfuche, 1., 2. bis Bjabrige Pflangen ju pflangen, ben fie ben Beinamen "Ruffeltäferfutter" gegeben haben, nicht abhalten, fonbern bleiben im alten Gleife, b. b. fie pflangen ibre Rabelbolger möglichft mit Ballen, nehmen bagu Pflangen von 4-8jährigem Alter, und biefe Art Pflangungen bat auch bener weniger gelitten. Auch auf unfere Caaten bat biefe ungewöhnlich trodene Bitterung nachtheilig gewirkt; boch mehr nur an Mittageabhangen ober ba, wo man nicht unmittelbar binter ber Bobenwundmachung faete und ben Samen nicht mittelft Rechen ober guter Strauchegge unterbrachte.

'Aus Thuringen, im Juni 1842. (Reifebericht.)

Bei ber Rudfehr von einer Bargreife führte mich mein Beg, nachbem ich bie gefegneten Fluren ber fogen. golbenen Aue burchwandert, über bas Finngebirge, auf welchem fich bie gräflich und freiherrlich Berthern'ichen gorfte in ziemlicher Ausbehnung - gegen 12000 Morgen - ausbreiten. Man hat in biefen Forften, welche größtentheils als Mittelwald bemirthichaftet merben, feit einigen Jahren angefangen, mehrere nicht gut bestandene Forftorte mit Rabelhölzern angubauen. Diefe Rulturen, welche unter ber Leitung bes Oberforftere Roch ju Burgmenben ausgeführt merben, umfaffen bereits einen Flachenraum von 400 Morgen und zeugen, bei ausgezeichnet iconem und fraftigem Buchfe, von ber 3medmäßigfeit ihrer Anlage und Ausführung. Gowohl Caaten als Pflanzungen fteben vortrefflich und ich fand in biefen Privatforften manches Reue, was ich in größern und forgfältig bewirthichafteten Forften noch nicht zu beobachten Gelegenheit batte; inebesondere aber mar es der üppige und fraftige Buche ber jungen Nabelholzbestände, welcher meine Aufmerkfamkeit erregte. Go fab ich eine breifahrige Richtenansaat, wo bie Mehrgabt ber Pflanzen eine Bobe von 6-8 Boll preußischen Maages erreicht batte, ja es fanden fich fogar viele barunter von 10 Boll Bobe und einer burchgangig febr fraftigen Burgelbilbung. Gine im Jahre 1830 gemachte Riefernansaat mar in biefem Fruhjahre ichon jum zweitenmale burchforftet worben. Der Bestand war febr gut gefchloffen, bie pradominirenben Stangen hatten eine Bobe von 14-15 guß und, bicht über ber Erbe gemeffen, 5-6 Boll Umfang. Auch fant ich garden, bie im Jahre 1828 gerffangt, eine Sobe von 30 guß und 23 3oll

Umfang erreicht haben. Wenn auch ber fraftige Buchs biefer Lärchen fich badurch erklären läßt, daß solche auf einem Grabenaufwurfe an einer Straße ftehen, und überhaupt der Boben auf
biesem Gebirge, welches, ber bunten Sandsteinformation angehörend, sich bis zu 1100 zuß über der Meeresstäche erhebt, für
bie Nabelhölzer sehr günstig sein mag, so ist doch unvertennbar,
daß das so außerordentliche Gedeihen der jungen Nabelholzanlagen, insbesondere aber die fraftige Schnellwüchsigkeit derselben, wohl auch Folge der zweckmäßigen Zurichtung des Bobens, hauptsächlich aber der durchaus nothigen Aufloderung
besselben sein möge.

Bas mir aber besonders nen war, ift bas Eintreiben ber Schafe in die jungen gichtenbestände. 3ch fand namlich, bag folche, fowohl Saaten als Pflangungen, erftere nur mit Bericonung ber ein- und zweisabrigen Gaaten bei ebener Lage, mit ben Schafen behütet werben; ja ich fand gufällig bei meiner Anwesenheit auf einer größern Fichtenkultur von vielleicht 80 Morgen zwei Schafheerben weibend, und es ergriff mich ein unangenehmes Gefühl, als ich bie bisher in ben Balbungen fo gefürchteten Bolltrager in ber iconen Rultur erblidte. Aber ju meiner großen Bermunberung überzeugte ich mich, bag bie Schafe an ben jungen gichten, welche mitunter taum 4-5 Boll boch maren, auch nicht ben geringften Schaben thaten, im Gegentheil machte ich bie erfceuliche Entbedung, baß biefe Thiere bas Gras um bie Pflangen berum mit größter Borficht wegfragen, ohne babei auch nur eine einzige Rabel an benfelben zu verlegen. 3ch überzeugte mich nun weiter, baß fammtliche junge Fichtenbeftanbe, burch Saat ober Pflangung erzogen, alle mit ben Schafen beweibet wurden, und bei ber genauesten Rachforschung fant ich auch nicht eine einzige burch bie Schafe beschäbigte Pflange. Dagegen will es mir icheinen, als ob biefe bann gebeihlicher muchfen, wenn fie von bem mitunter fehr üppig empor machfenden und leicht benfelben verberblich werbenben Grafe befreiet werben.

Oberförfter Roch fagte mir, bag er nur bann erft bas Eintreiben ber Schafe in die jungen Radelhölzer geftattet, als er fich volltommen von ber Unicablichteit beffelben überzeugt habe, und es ftanbe, wenn nur bie nothige Borficht angewenbet werbe, b. b. bas Eintreiben bei Schnee und im Sommer bei anhaltend naffem Better unterbleibe, burchaus tein Rachtheil für ben jungen Bestand ju befürchten; wohl aber mare biefes eine bochft beachtenswerthe Bor - ober Zwischennutung für ben Korfibefiger, ba in ben jungen burch riefenweise Rultur angebauten Anfaaten, nicht minber als in ben Anpftangungen bei 4 Fuß weiter Entfernung, fowohl zwifchen biefen als auch jenen ein fehr icones Gras hervorwachfe und eine vortreffliche Beibe für bie Schafe gemabre. Auch fant ich ju meinem Bergnugen, bag bei ber Ilmwandlung ber Laubholzbeftanbe von ben jungen, gefunden und icon gewachsenen Eichen, ba wo genug porhanden waren, auf bem Morgen 4-5 Stude übergehalten worben, wodurch, ohne Rachtheil für die neu beranzuziehenden Beftanbe, ein feltener Schat an farten Gichenholgern für die Bukunft erzogen werben wird. Es bilden fich awar an biefen Eiden burd ben freien Stand mitunter fogenannte Bafferreißer,

wodurch wohl auch einige Bipfelburre eintritt. Oberförster Roch läßt jene jedoch von Zeit zu Zeit wegnehmen, um dadurch diesem Uebel vorzubeugen, und so hofft er, daß es ihm auf solche Beise gelingen werde, von dieser ebeln aber leider in den Baldungen immer seltner werdenden Polzart eine bedeutende Masse erhalten zu sehen. Oberförster Roch sagte mir, daß er sich zuerst im Jahre 1815 von der Zwecknäßigkeit dieses Bersahrens auf dem vormals königl. jeht großh. Sächsischen Forstreviere Großebersdorf im Reustädter Areise überzeugt habe, welches, damals unter der Leitung des sehr wackern Revier-Berwalters, Oberförsters Reuß, Baters des Oberlandforstmeisters v. Reuß zu Berlin, eine Menge alter Eichen in den schönsten Nabelholzbeständen vertheilt auszuweisen hatte.

Diese alten Eichen waren zwar größtentheils überftändig, indeß legten sie doch den Beweis ab, daß solche bei aller Stärke — es waren welche dabei die 6 bis 8 Klaster und wohl noch mehr holz gaben — bennoch an den Rabelholzbeständen wenig ober nichts unterdrückt hatten, denn die jungen Stangen, so wie die ältern Rabelhölzer waren häusig so dicht an den alten Eichen in die hohe gewachsen, daß dieselben, gehalten von den Aesten dieser Beteranen, kaum gefällt werden konnten.

Prüfet Alles und bas Befte behaltet!

B.

Altenburg, im Mai 1842. (Gefet jum Soute ber Solzungen, Felber und Garten.)

3d habe noch über bas bereits am 8. Mai v. 3. ergangene Manbat jum Schute ber Poljungen, Baumpflanzungen, Felber und Garten nachträglich ju berichten. Daffelbe flatuirt in ben allgemeinen Bestimmungen über: Die Berpflichtung jum Schabenerfate - Ausmittelung bes Schabens - fubfiblarifde Saftpflicht - Beschädigung burch Thiere ohne Schuld eines Menschen — gerichtliche Roften und Pfandgelb. — Das als Anzeiggebühr zu betrachtende Pfandgeld wird - gewiß eine sehr zwedmäßige Anordnung - folden Denuncianten, welche für ben bergoglichen Forft- und Jagdbienft vervflichtet find, nicht unmittelbar verabreicht, fonbern vom Balbgericht ober von bem fonft juftanbigen Gerichte an bas Begirte-Rentamt abgeliefert und fobann bie Bertheilung bes Gefammtbetrages, ber vom Rentamt in Gemabrichafte - Einnahme ju ftellen ift, von berzogl. Rammer, an welche jedes Baldgericht bieferhalb alljährlich zu berichten hat, unter bas gange mit folden Anzeigen aufgetretene Forft = und Jagoperfonal, nach Daggabe ber mehr ober minber thatigen und erfprieflichen Birtfamteit eines Jeben, vertheilt. Bei Berbangung ber Strafe, bie bem Schadenfat jur Seite geht, ift in ermahntem Gefete ber Grundfat aufgestellt, bag, fo wenig bie für absichtliche Eingriffe in bie Rechte ber Balb - Eigenthumer erlittene Strafe die Entschädigungs-Berbindlichkeit aufhebt ober die Entfcabigung minbert, eben fo wenig ber geleiftete Erfat bie gefeplich verwirtte Strafe tilgt. - Die Strafarten find Gelbftrafe, Gefängnifftrafe, Sanbarbeit, forperliche Strafen, Arbeitshaus, Buchthaus. Die Bestimmungen bes Criminalgesethbuches finden

43

bezügliche Auwendung. — Das Geset unterscheibet zwischen Bergeben aus gewinnsüchtiger Absicht, und jenem, wodurch nur forstpolizeiliche Borschriften übertreten werden. Beschädigung der Holzungen, Baumpflanzungen u. s. w. aus Bosheit und Muthwillen werden nach den Bestimmungen des Eriminalgesetbuches beurtheilt, und Bergehungen der herrschaftlichen Forstbedienten und Aufsichtsbeamten durch Dienstentsetung geahndet. Auch in Privatdiensten stehende Körster u. s. w. können wegen Dienstdergeben entlassen werden.

Die Strafbestimmungen über Bergeben aus Eigennut erstreden fich namentlich auf Parzscharren, Reißen, Ausspänen, Schälen, Anbohren ber Bäume u. bgl. — Entwendung von Moos, Baldfren, Gras und Laub — widerrechtliches Einsammeln von Baldfrüchten und Holzsamen — Eintreiben von Bieb in fremde Polzungen — herausnehmen von Holzpflanzen Ausschneiben der Bipfel sunger Bäume und Abhauen junger Bäume — Entwendung von Lebebäumen, Reiteln, Bindestnitteln — Straflosigkeit in Rothfällen. — Die Strafen des Holzbiebstahles — Entwendung fremden Polzes im Freien, gleichviel ob stehend oder ausgehauen — bestehen:

- a) bei einem Berthe bes entwendeten holges bis zu Einem Thaler im Bierzehnthalerfuße und nicht barüber: in viergehn Tagen Gefängniß;
- b) bei einem Betrage über Einen Thaler, aber nicht über Fünf Thaler veffelben Munzfußes, in vierzehn Tagen bis zwei Monaten Gefängniß;
- e) bei einem bobern Berthe in zwei Monaten Gefangnis bis fechs Monaten Arbeitsbaus.

Die weiter bierber bezügliche Berfügungen betreffen: bie Confumation bes Dolgbiebftabls - Bolgbiebftahl gur Berletung eines Grengzeichens - Parthiererei bei bem Bolgbiebftabl -Beruntreuung von Seiten ber holzfuhrleute - Feldbiebftabl und Gartenbiebftabl - Diebftahl an Gebagen und anberen Befriedigungen an holzungen , Confiscation ber Bertzeuge. -Straffdarfung ift in mehreren gallen platgreifenb, wenn bas Bolg gur Rachtzeit, indem die Gage babei gebraucht wurde, ber Thater auf Anrufung bes Forftere bie Frevelinstrumente nicht ablegte, Balb - ober Feldbefriedigung überflieg, Thore und Thuren erbrach, bearbeitetes Bau- und Rugholy entwendete u. f. w., in welchen Fällen ber Richter die fonft verwirtte Strafe, nach Befinden, felbft bei bem Borhandenfein nur eines ber angegebenen Scharfungegrunde, bis jur Berboppelung, und, liegen ber Scharfungegrunde menigftens brei vor, bis zu bem Dreifachen, bei Borliegenheit noch mehrerer Scharfungegrunde aber, felbft bis jum Bierfachen jener Strafe erboben tann. Unter bie Strafen bes Solzbiebftables find auch Danbarbeit, Gefängnis und forperliche Buchtigung aufgenommen, beren Dauer und Betrag nach ben Borfchriften bes Criminalgefetbuches zu ermeffen, baber Gelbftrafen vorzugeweise bann au verbangen find, wenn diefelben ale die gwedmäßigften erfceinen. Rudfall tritt nur bei gleichartigen ober vom Gefet als folden ertannten Bergeben ein - im erften Kalle - burch Berboppelung ber Strafe und fo gradweis auffleigend unter entsprechender Strafberwandlung, jedoch nicht über zwei Jahre

Buchthausstrafe hinaus. — Bei Entwendung unter nahen Berwandten, aus Lüsternheit und zum unmittelbaren Genusse, wird bieses Berhältniß strasmildernd — gegen gewaltthätige Bibersehlichteit, lebensgefährliche Drohungen, Kührung oder Gebrauch von Baffen tommen die Bestimmungen des Eriminalgesethbuches in Anwendung. Bei Freiheitsstrassen soll die warme Loft entzogen werden, jedoch nicht zwei Tage hinter einander.

Der britte Abschnitt biefes Forftftrafgesetes umschließt Die Bergeben gegen bloß polizeiliche Anordnungen jum Soute ber holzungen, Baumpflanzungen, Felder und Garten, welche, vom Rudfalle abgefeben, mit Gelb ju ahnben find; tann aber ber Schuldige die Geloftrafe nicht bezahlen, fo ift folche in Befängnißstrafe ohne Entziehung warmer Roft ober Sandarbeit ju verwandeln. Auch find in einzelnen Fällen noch andere Rachtheile damit verbunden.— Die polizeilichen Borfdriften umfaffen bas Abfahren aufgemachter Bolger, bas Angunden von Feuer in ben holzungen, ben Sandel mit holzpflanzen und Obftbaumen, imgleichen mit Brennholz in fleinen Quantitaten ben Gebrauch verbotener Solzwege - bas ftrafbare Betreten frember Poly ., Feld - ober Gartengrunbftude - bas Balten von Rindvieh, welches, fo wie bas halten von mehr als einer Biege ober eines Schweines, Jebem unterfagt ift, ber nicht eigene Grundstude ju bewirthschaften bat, es fei benn , er vermöge sich über die Mittel der Anschaffung des nöthigen Futters genügend auszuweisen. — Besondere Borfdriften find ertheilt über bas holzlesen im Altenburger und Saal-Eisenberger Rreise. — Ueber bas verbotene Streurechen, bie Berlepung von Rulturichupmitteln, Marten, Umwerfen aufgesetter Rlaftern u. f. w., andere mit einer Entwendung ober eigennütigen Abficht nicht verbundene Forftpolizeivergeben und die in diefe Abtheilung bes Gefetes einschlagenben Rudfalle find Inbalt ber folieflichen Bestimmungen berfelben.

Die vierte Abtheilung handelt von ber Berpflichtung jur Anzeige im Allgemeinen - befondere Berpflichtung jur Ingeige - Anhaltung, Pfanbung und Berhaftung ber Frevler -Befugniß jur Anwendung ber nothigen Gewalt. - Bur Unterfuchung ber Forfifrevel ift bas aus ben Dirigenten bes Begirts. Juftig - und Forftamtes gebildete Balogericht competent und ber Untersuchungsproces summarifd, wobei von bem Befchabigten und für benfelben bie in Anspruch genommene Entschäbigung, ber Civilpunkt, burch Abhafion verfolgt werben. -Rechtsträftig erfannte Strafen werben fogleich vollzogen. -Der Beweis des Bergebens und des Thaters ift zwar nach ben Grundfagen und Regeln vom Criminalbeweise berauftellen und ju beurtheilen, jedoch foll im Allgemeinen und wenn nicht enttraftenbe Umftanbe eintreten, bie mittelft einfachen Sanbiclags befräftigte Ausfage bes verpflichteten Balbauffebers genügen. -Eine weitere Burdigung bes Schabens, als biejenige, welche bei ber Borladung bes Frevlere anzugeben ift, und burch beren Erledigung, so wie ber Strafe, fich ber Frevler ber gerichtlichen Untersuchung entziehen tann, finbet bann ftatt, wenn jener Berthangabe widersprochen wirb, und zwar, wenn die Anzeige von bem Forftpersonal ausging, burch eine für biefen Att besonders zu beeidigende Person aus beffen Mitte, in allen anbern

Fällen von einem Experten aus dem Gerichtspersonal, wenn dieses zureichende Sachkenntnis hat, oder aber auf den Antrag der Betheiligten. — Der zur Berurtheilung hinsichtlich des Straspunktes für zureichend erkannte Beweis ist dieses auch in Ansehung des Civilpunktes.

Dunden, im Dai 1842.

(Auszug aus ben Forftrechenschaftsberichten ber f. b. Rreisregierungen u. der f. General=Bergwerks= und Salinen=Administration pro 183%, in Bestreff ber Bitterungsverhältniffe zc. und ihres Einfluffes auf das Forst= und Jagdwesen.\*)

¥

Y

9

٠,

C

...

a

3

Dberbavern.

Der Berbft bee Jahres 1839 begann mit trodenen, warmen Tagen. Erft gegen bas Enbe bes Rovember tamen trübe Rebel- und Regentage mit Schneegeftober, welche im Monate December fortbauerten, bis gegen beffen Enbe etwas Ralte eintrat; boch schloß bas Jahr 1839, ohne baß ber Thermometer unter 0 gefunten war. Das neue Jahr 1840 begann mit weichem Better, Regen und Schnee wechselten, boch mar ber erftere vorherrichend, bis endlich einige talte Tage mit Schnee folgten, welcher aber balb wieber einem, burch Gubweftwind berbeigeführten Thauwetter weichen mußten. Diefe gur vorgelegenen Jahreszeit ungewöhnlich warme Bitterung war in ber ameiten Balfte bes Monats Janner und Anfange Februar mit febr beftigen Sturmen verbunden, die in vielen Gegenden bebeutende holzmaffen niederwarfen. Erft gegen Ende Februar trat etwas mehr Ralte und anhaltende Trodne ein, die auch noch im Monate Mary fortbauerte', fo bag ber Staub bie Strafen, wie im Sommer be edte. Der Frühling begann mit iconem gemäßigten Wetter, in Mitte April etwas raub, führte frube Gewitter, fcone warme Maitage mit etwas Regen berbei, boch war ber Monat Mai meiftens troden. Der Juni, Anfange fühl, zuweilen falt, mar febr veranderlich, brachte mehr Regen, als Sonnenichein. Ebenfo veranderlich war auch ber Monat Juli; auch biefer hatte häufige Regen und in beiben Monaten tamen mehrere ftarte Regenguffe, welche bie Ifar und Amper anschwellten und leberschwemmungen veranlagten. Beftiger, als auf ber Ebene, wirften biefe lleberschwemmungen im Gebirge, wo fie viele Steege und Bruden abriffen und Wege und Uferbauten beschädigten. Der August batte ju Anfang foone warme Tage, brachte in Mitte farte Regen und ging bann wieber in beiteres Better über, welches auch mit Ausnahme einiger leichten Gewitterregen den Monat Ceptember daratterifirte.

Auch im hochgebirge blieb ber Boben lange schneelos. Der herbft, anfangs troden, brachte erft gegen Ende Rovember trübes neblichtes Better. Bu Anfang December fiel zwar in ben Bergen 11/2' tiefer Schnee, welcher aber balb wieder von bem warmen Subwinde aufgeledt wurde. Es folgten bann

größtentheils icone belle Tage mit wenig Schnee und Regen. Der Janner mit einigen talten Tagen brachte 11/2' tiefen Schnee, aber auch biefer mußte bem barauf folgenden anhaltenben Gubwinde wieder weichen. Es blühten ju biefer Beit im Berbenfele'schen bie hepatica nobilis, primula veris 2c. -In ber Rackt vom 21. auf ben 22. Janner tobten beftige Sturme burch bie Berge; fie erneuerten fich vom 26. auf ben 27. mit gleicher Seftigkeit und richteten in vielen Balborten der Forftämter Benediftbeuern, Partenfirchen und Schregau große Berbeerungen an. Wenn gleich ber Binter auch im Gebirge größtentheils ungewöhnlich gelinde vorüberging, fo verzögerte fic boch ber Eintritt bes Frühlings. In Mitte Marz fiel noch nach heftigem Schneegeftöber im Gebirge 2-21/1' tiefer Schnee und hierauf tamen trodene, talte, belle Tage, die bei Oft- und Rorboftwind auch noch im April andauerten. Den Anfangs trodenen Maitagen folgte endlich fruchtbarer Regen und ein unbeftändiger Commer, ber julest in icone Berbftwitterung übertrat.

Die vorbezeichneten Bitterungs-Berhältnisse konnten sich nur sehr günstig auf das holzwachsthum außern und sie ftanden jenen im vorigen Jahre nicht nach. Unmerklich waren die Beschädigungen einiger Spätstöste im Juni auf die Jungwühle. Merklich wurden indes die Fichtenanstüge im Forstamt Ebersberg beschädiget. Auch die Samenproduction der Fichte ist vortheilhaft vor sich gegangen, und sie trug reichlichen guten Samen; minder die Fohre. Die Eichenblüthen konnten sich erk spät entwickeln und, durch Reise benachtheiligt, gelangten die Sicheln nicht mehr zur vollständigen Reise. Bucheln gab es nicht. Im Forstamte Beilngries benachtheiligte ein heftiger Pagel den Fichtensamen im nördlichen Theile des Köschnigersorstes und vernichtete so die Possnung eines reichlichen Samenjahres.

Bei dieser, im Ganzen mehr feuchten, als trodenen Bitterung hatten die Auliuren, Saaten, wie Pflanzungen, im Allgemeinen gutes Gebeihen. Rur im Gebirge wurden theilweise, namentlich in der ehemaligen Grafschaft Berdenfets, die Auliuren durch die trodnen strengen Binde im Frühjahr benachtheiligt; besseres Gedeihen hatten sie im Benediktbeuernschen Gebirge, da wo nicht raube Lagen an und für sich deuselben hinderlich waren. Nicht bedeutend und in keiner namhaften Ausbehnung waren die Reisbeschädigungen in einigen Forsten der Ebene. Die Eichelsaaten im Forstamte Aichach wurden aber durch frühe Spätfrösse ganz ruinirt.

Das etwas rauhe Better im Frühling und ber barauf folgende naffe Sommer war der Entwidelung der Infekt en durchaus ungünftig. Diese Bitterung verhinderte auch die nicht ohne Grund besorgte Burmtrodniß in den durch die Stürme benachtheiligten und in ihren Burzeln geloderten Sichtenbeftänden. Kaft allenthalben waren die Beschädigungen des Borkenkäfers nur ganz gewöhnlich und kaum bemerkbar. Die in dem hagenauer und Hald-Forste des Forstamtes Aichach im vorigen Jahre in so zahlreicher, bedrohlicher Menge vorhanden gewesene sehr gestäßige Ronne (Phalaena bombyx monacha) verschwand heuer gänzlich, und es mußten heuer die von ihr früher be-

Digitized by Google

<sup>\*)</sup> M. vgl. ben Auszug aus ben Rechenschaftsberichten von 1831/39 Seite 412 biefer Zeitung von 1841. A. b. R.

nachtheiligten Beftanbe im Pagenauerforfte gereinigt, hauptfächlich aber die unbeschädigt gelaffenen Fohrenbestände von dem angegriffenen Fichtennebenstand durchforstet werden. Rur der Ruffelkafer beschädigte die Fohrenpstanzungen, namentlich im Forstamte Aichach. Im Forstamte Burghaufen zeigte sich zwar in dem Fichtenunterwuchse die Ronne, sie verschwand indessen wieder ohne bemerkbaren Schaden. Die Eichenplantagen des Forstamts Landsberg wurden durch Rausefras benachtheiligt; die alten Eichen auf eine fast zerftörende Beise von den Raitafern angefallen.

Die Sturme im Berbfte, insbesonbere aber jene im Janner und Kebruar, veranlagten bebeutende Materialanfälle und Uebergriffe, ba fie ju einer Zeit eintraten, ju welcher in vielen Forftamtern auf ber Ebene bie gallungen bes Birthichaftsjahres 1839/40 icon größtentheils vollendet waren. Am bedeutendften waren die Bindfallergebniffe in den Forftamtern gandeberg, Ebereberg und Benediftbeuern. In einigen Forfibegirten haben fie bie pertobischen Betriebeplane zwar etwas alterirt, boch mar nirgends eine vollftandige Abanderung berfelben nothwendig. Es genügte die Rudftellung einiger, nicht fehr bringenber Angriffshiebe. Befondere wirthichaftliche Dagregeln waren nicht erforderlich und im Allgemeinen konnten baber auch die periobifden Betriebsplane ohne wefentliche Abanderung beibehalten, nur mußte auf Ersparung ber lebergriffe Bebacht genommen werden. Durch bas weiche Better und ben jum Theil ichneelofen Binter murben bie Polywege verschlechtert und baburch traten ber Ausfuhr bes bolges, besonders bes fpater angefallenen Binbfallmaterials in manchen Forfibegirten einige Sinberniffe entgegen, fo bag nicht unbedeutende Daterialbetrage jur Berwerthung pr. 1840/41 herüber genommen werben mußten.

Die Witterungsverhaltniffe waren bem Emportommen ber Jagben im Allgemeinen nicht fehr günftig; die Feldjagden, namentlich Sasen und Hühner, litten burch ftarke Regenguffe sehr. Im Gebirge wurde auch nebst dem hasen- ber Rehstand burch den später gefallenen tiefen Schnee beeinträchtigt. Rur das hochwild litt durch die Witterung nirgends Rachtheil.

Deftige Binbstürme hatten die Ueberschreitung des periodischen Etats zur Folge. In Beziehung auf die Production des Polzes und des Polzsamens waren die Bitterungsverhältnisse von den günstigsten Folgen, indem namentlich Buchen, Tannen- und Fichtensamen in Menge gerathen sind. Ein paar Spätsröste haben das Buchen- und Sichensaub hie und da zerkört, ohne jedoch schädlich auf die Begetation selbst eingewirtt zu haben. — Da die Bitterung mehr naß, als trocken war, so sind die Ansaaten und Pflanzungen gut gediehen. Auch gestatteten die Bitterungsverhältnisse das Ausstommen von schädlichen Thieren und Insetten nicht. Für das Pochwild und die Rehe war das Jahr gut; von den Pasen aber gingen viele in dem schneereichen März und die Hühner in dem nassen Sommer zu Grunde.

#### 90 falz.

Der herbst 1839 war mabrend bes Octobers warm, trüb, regnerisch; es fiel selbst etwas Schnee. Der Rovember wechselte

mit beitern und gelinden, aber auch vielen regnerischen und nebligen Tagen, und auch der December blieb nag und gelind und brachte nur wenig Schnee. Benn auch ber Janner 1840 beiter und oft auch raub mar, fo brachte er boch wenig Conee und auch die Ralte erreichte nicht 9°. Stürmisches Better führte in ben Februar hinüber, ber heiter und warm bie Begetation anzuregen begann, am Schluffe aber raubes Better in ben Mary brachte, in welchem es anhielt, fo bag noch Schnee fiel. Mit bem febr warmen April trat bie Begetation plöglich hervor. Der Dai war weniger warm, boch mile, aber regenarm. Um 4. und 20. Dai traten Gpatfrofte ein. Run folgte ein beißer, febr trodener und jugleich rauber Juni, und wenn ber Juli auch weniger Site hatte, ja oft bebedten himmel zeigte, fo mar biefer Monat boch windig, ohne Regen, und bei junehmender Durre ber Begetation febr nachtheilig. Der August vermehrte biefe Rachtheile burch fortbauernbe bite und große Trodnif. Der September jeboch brachte Regen und mit ibm Leben in die Begetation, welche nun noch ju einem namhaften berbftlichen Aufschwung gelangte. - Das Frühjahr brachte besonders an die Buchenbestande einen reichlichen Blutbenfchein, ber fich benn auch bei ber Buche auf bas Bebeiblichfte entwickelte und ju ber hoffnung einer reichlichen Daft berechtigte. Die Trodniß bes Sommers brachte jedoch viele Buchedern zu Boben und ließ dieselben vertauben. Die gebliebenen Früchte diefer Art gelangten übrigens ju einer febr volltommenen Entwidelung. Die Gicheln emwidelten fcon im Frühjahre fparliche weibliche Blüthen; bie Ungunft bes Sommers hielt bie jungen Eicheln febr jurud und nur ber befondere gunflige Berbft von 1840 ließ biefelben jur vollftanbigen Reife gelangen. - Die Stürme im Januar und Marg legten zwar namhafte Solzmaffen nieber, jedoch ohne baburch wirthschaftliche Rachtheile berbeizuführen.

In der Mehrzahl der Forftamtsbezirke wurde übereinstimmend wahrgenommen, daß die große Trockniß des Sommers weit wentger den Kiefernsaaten, als 2—4jährigem kunskichen Rachwuchse Schaden gebracht habe. Der Laubholznachwuchs, durch frühere Kulturen erzeugt, gedieh allenthalben, ohne irgend eine Störung, in befriedigender Beise.

In bem Umfange bes ganzen Kreises bemerkte man irgend eine ungewöhnliche Bermehrung waldschädlicher In sett en nicht. Bohl aber ist in ben Forstämtern Kaiserslautern und Zweibrücken die Phalaena bombyx monacha, von beren Propagat on man so viel gefürchtet hatte, in diesem herbste ganzlich verschwunden, und die von dem Allerbochst Königlichen Finanzeministerium gutgeheißene Maßregel, dieses Insett sich selbst und seinen natürlichen Feinden, der Bitterung und den Raubinsetten, ruhig zu überlassen, hat sich als volltommen zwedmäßig bewährt.

Rachdem im Perbste die Doffnung auf eine ziemlich ergiebige Mast an Buchedern wirklich in Erfüllung gegangen war, und auch hinlänglich Eicheln zur Reife gekommen waren, so mußte an die Benutzung dieses Ereignisses gedacht werden. Diese hatte daber, wie benn auch geschah, nicht bloß dafür zu sorgen, daß alle alteren Besamstellungen mit der vorhandenen Mast vollends besamt, sondern auch daß, wie dies dem Stand ber Birthschaft gemäß erforderlich, neue Besamstellungen gemacht, und zur besseren Benutung der Raft Bodenvorbereitungen vorgenommen wurden. Auch mußte an fünftliche Eichenkulturen gedacht werben, und der gällungs und Kulturbetrieb des Jahres 1840/41 erhielt dadurch eine bestimmte und in manchen Beziehungen eine entscheidende Richtung.

Unter die merkwürdigen Ereigniffe läßt fich bloß bie Erlegung eines Bolfes im Forftamt Binnweiler, Forftreviers Reuhemobach, gablen.

## Dberpfalz.

3m Allgemeinen außerten bie Bitterungeverhaltniffe auf ben Polywuchs sowohl, als auch auf Ansaaten und Pflanzungen einen vortheilhaften Einfluß. Spatfröfte und Schneebrud verurfachten nur in ben Gebirgerevieren bemertbaren Schaben; bagegen waren aber bie burch Bindfturm veranlagten Balbbeschädigungen in sämmilichen Forftamtern und vorzugeweise im Forftamte Bobenftrauß von größerer Bebeutung. Der Beiterverbreitung walbichablicher Infetten mar bie Bitterung jeboch nicht fo gunftig, als wie im Borjahre, baber auch in ben Forftamtern Amberg, Burglengenfeld, Reumartt, Schwabach, Dilpoltftein und Beiben ben Baloverheerungen burch Insetten bierdurch Grengen gefett worden find. - Begen ber Fallungen bes Raupenfraß-Abstandholzes in vorerwähnten Aemtern, fo wie wegen bedeutender Anfälle burch Bindbruch in ben Forftamtern Sobenftrauß, Preffat, Rulmain zc. mußten mehrere Angriffsbiebe vorläufig jurudgeftellt bleiben. — Rachtbeilige Kolgen ber Bitterung auf die Bildbahn waren nicht bemerkbar.

## Dberfranten.

Der Berbft 1839 hatte einen ziemlich regelmäßigen Berlauf, indem ber Monat October größtentheils heiter und fcon, ber Rovember aber meiftens nag und ber December bei mäßiger Ralte schon und troden mar. Am 28. bis 31. October wehten aus Oft und Rordoft beftige Binbe. Der Binter zeichnete fich burch feine größtentheils ungewöhnlich gelinde Bitterung aus, welche nur burch die beftigen Binbfturme vom 19. bis 21. Janner aus Gudweft unterbrochen wurde. Bis Mitte bes Monats Mary war fobann überaus icone Bitterung, meiftens beiterer Sonnenschein bei geringer Ralte und wenigem Schnee. In ber Mitte bes Monats Mary trat bagegen unfreundliches Better mit Schnee ein, welcher in ben bobern Lagen, in bem frantischen Balbe und Sichtelgebirge, 2-3' tief fiel und ben balben April liegen blieb. Mitte April trat gunftigere Bitterung ein, es erwachte die Begetation und bas Laub ber Buchen erschien schon gegen bas Enbe beffelben. In ber erften Salfte bes Dai mar allgemein ein niedriger Stand ber Temperatur bei fcarfen, falten Rorbostwinden bemerkbar. Der Boden war in Freilagen und an füblichen Bangen fo febr ausgetrodnet, bag bie noch rudftandigen Rulturarbeiten ausgesett werben mußten. zweite Balfte vom Monat Dai war febr veranderlich. Es wechselte warmer Sonnenschein mit beftigem Regen. Bom 22. bis 26. wütheten abermals heftige Bindfturme aus Rord und Rorboft, welche mit ichweren Gewittern begleitet waren. Gelbft im Monat Juni ftellten fich in ben Thalern und ben bobern Gebirgen noch ftarte Reife ein. — Der Sommer war

mehr naß und kalt, jedoch flieg die hitze abwechselnd in den Monaten Juli und August auf 24° im Schatten. Die lette Bälfte des Augusts war meistens trocken und nur selten wurde die heiße Witterung durch einzelne Strichregen unterbrochen. Die Monate Juni und Juli waren für mehrere Gemeinden in den Forstämtern Horlach und Kronach sehr unheilbringend, indem Hagelschlag und leberschwemmungen bedeutende Beschädigungen verursachten. Die erste Hälfte des Monats September war ungemein schön und warm, die zweite Hälfte aber größtentheils kalt und regnerisch.

Bon biefen fummarifc angegebenen Bitterungsereigniffen waren bie Balbungen mehrfach bebroht. Def.ere außerorbentliche Sturmwinde aus verschiedenen himmelsgegenden, bedeutenbe Duftanhange in ben bobern Gebirgelagen, Spatfrofte und Sagelichlag maren bie Elementarereigniffe, welche ben Balbungen zwar nicht allgemein, boch örtlich fühlbare Beichabigungen brachten. Die Binbfturme griffen ebenfowohl in ben gang boben ungeschütten Lagen, als auch in ben engen Thalern in bie Schlaglinien ein und hatten befonders in ben Forftamtern Bapreuth und Kronach namhafte Bindfalle und Bruche gur Folge. Duft = und Schneebruche erfolgten meiftens in füb . und füböftlichen Einhangen ber höhern Lagen bes frantischen Balbes am 19. bis 21. Janner. Die Beschädigungen find jeboch von teinem großen Belange. Die Spätfrofte im Monat Mai und in ber Racht vom 5. auf ben 6. Juni haben nicht nur bie neuen Triebe in ben jungen Buchen ., Tannenund Richtenschlägen, fonbern auch die febr häufigen Bluthen ber beiben lettern Solzarten, die eine reiche Samenernte verfprochen batten, gerftort. Die jungen Bolger haben gwar fpater bie burch Froft beschäbigten Triebe wieder burch neue erset, fie find aber boch in ihrem Bachsthum febr gurudgeblieben. Der Hagelschlag im Monat Juni hat zwar die betroffenen jungen Schläge und geringen Stangenhölzer etwas, jedoch nicht in foldem Grabe und Umfange beschäbigt, bag eine namhafte Burudfegung im Bachethum ju befürchten mare. 3m Mugemeinen war die große Trodniß im Frühjahre, bann ber burch bie baufigen Gewitter erzeugte, öftere grelle Bechfel ber Temperatur ber Polyproduction wenig zuträglich, bie benn auch minber fraftig, als in ben vorhergegangenen Jahren mar. Das in ber zweiten Salfte bes Monats April eingetretene und im Mai angehaltene, bei Tag von warmem Connenschein und bei ber Racht von farten Froften begleitete trodene Better mar ben im Frühjahre ausgeführten Fichtenpflanzungen, insbesonbere jenen auf trodenem Boben nachtheilig und hat bas Absterben vieler Pflanglinge veranlaßt. Beniger Rachtheil hatten biefe Bitterungeverhaltniffe auf bie Saaten, weil bie Reimung bes Samens erft fpater, und zwar nach eingetretener feuchter Bitterung erfolgte.

Die anhaltend trodene Witterung bes Frühjahrs scheint ber Berbreitung b. schädlichen Infekten, insbesondere des Bostrichus typographus im Revier Tettau bis Forftamts Kronach und der Phalaena monacha im Limmersvorfer Forste sehr günftig gewesen zu sein. Es sind vorzugsweise die an der sächsischen Grenze gelegenen Diftricie Paderholz und Sattelberg, in denen

ber Borkenkäfer sich auf eine zerftörende Beise zeigte und in welchen ganze horste von demselben befallen waren und abgetitieben werden mußten. Durch die bereits im vorigen Jahre begonnenen Fällungen von Fangbäumen an den bedrohten Stellen, die auch in den angrenzenden sächsischen Forften angewendet wurden, geschah übrigens der weiteren Berbreitung dieses gefährlichen Insetts Einhalt. Richt so glüdlich waren die menschlichen Kräfte gegen die Berbreitung der im Limmersderfer Forste erschienenen Ronne, welche troß aller angewandten Wittel große Berhecrungen anrichtete. Auf den periodischen Betriebsplan hatten nur die vorstehenden Raupenverheerungen einen Einsluß, indem berselbe nach Maßgabe der eingetretenen Beschädigungen neu hergestellt werden muß. Besondere forstwirthsschaftliche Regeln waren aber aus den Bitterungsverhältnissen nicht abzuleiten.

Für ben Wilbstand mar zwar ber Binter gunftig und zuträglich, jedoch burfte wegen bes in bem Monate Marz ge-fallenen tiefen Schnees verbunden mit falter . Witterung ber erfte hafensat größtentheils zu Grunde gegangen fein.

## Mittelfranten.

Die Bitterung bes herbftes war im Gangen genommen ziemlich gelind, jedoch unbeftandig. Der fich in ben letten Tagen bes Octobers unter heftigen, orkanartigen Stürmen zeigende Schnee wich schnell wieber bem barauf folgen en Regenwetter, und ber schnelle Temperaturmechsel, welcher bis ju Anfang des Monats Januar herrschte, hielt den Boden mit wenigen Ausnahmen naß und offen und ließ es zu keiner haltbaren Schneebede tommen. Gleich manbelbar mar die Bitterung bes Bintere, Die einen fteten Bechfel von Bind, Regen, Sonee und Gis brachte. Erft in ber zweiten Balfte bes Donats Mary ichien Schnee und Ral e über bas Regenwetter Berr werben zu wollen, aber biefe herrschaft war von furger Dauer und die barauf folgenden Regentage waren Borboten bes Frühlings, ber fich auch Anfangs fehr mild und icon, mabrend bes Monate April beständig und troden, bagegen ju Enbe Mai meiftens froftig und regnerisch zeigte. Diese unfreundliche Bitterung, welche insbesondere mabrend bes Monats Juni anbielt, brachte auch im Juli noch fühle Tage; warmes Sommerwetter, jeboch ftete mit tublen Rachten, brachte erft ber Monat August, mahrend ber September wieder viele windige Regentage hatte. 3m Allgemeinen ftellt fich als Refultat ber Jahreswitterung beraus, bag ber Berbft und Winter milb und mehr naß und mindig, ale falt und troden, ber Frühling und Commer aber im Durchschnitt febr fühl und froftig gewesen find. Die herrschenden Binde waren hiebei Rordweft und Beft mabrend bes Mai und ber barauf folgenden Sommermonate, bagegen im Fruhjahr mehr Dft und Rorboft. Gewitter mit vielem Regen waren mabrend ber Sommermonate baufig, boch fehlte ber Atmosphäre jene elettrifche Spannung mit ber burchbringenb feucht-warmen Luft, welche mabrend bes vorfahrigen Sommers geberricht batte, und ben Gewitterfturmen folgte meift fubles, windiges Better. Gunftig mirtte bas milbe Better bes Berbftes auf die Berholzung ber neuen Triebe und Splintlagen, fo wie auf die Bilbung ber Bluthenfnooren, mabrent ber Bechfel

zwischen Thauwetter und Frost, der bei einem meist offenen und nassen Boden während des Binters herrschte, viele Schuld an dem häusigen Abstande tragen mag. Die Folgen der orkanartigen Bindstürme, welche Ende December und im Monat Januar stattsanden, sind durch den offenen Boden beginstigt worden und haben durch häusige Binddrücke und Bindfälle ihre schällichen Birkungen auf die Baldungen beurkundet. Dbschon die Jahreswitterung für die Samenerzeugung sehr unsgünstig schien, auch wenig Bucheln und nur hie und da etwas Eicheln gediehen, so hatte doch die Fichte und Tanne eine ziemliche Ausbeute geliefert, und die Fohre hat theilweise viele Blüthen gehabt.

Der Begetation ber Waldungen im Allgemeinen, resp. der Holzproduction, war die Witterung des Jahres im Ganzen gerade nicht ungünstig, denn es zeigten sich sast überall träftige Längentriete und ftarke Splintlagen. Dagegen haben die Ansaaten und Pflanzungen durch die im Monat April und Ansangs Mai ziemlich lange anhaltende Trocknis die und dagelitten; doch haben sie sich später größtentheils wieder erholt und es können daher im Durchschnitt die Wirkungen der Jahreswitterung auch in dieser Beziehung nicht als ungunstig bezeichnet werden, obschool solche auch nach Berschiebenheit des Bodens und der Lage wieder verschiedene Erscheinungen zur Folge hatten.

Rur die Entwidelung ber Forftinfetten mar die Bitterung bes Monats April außerft gunftig und es zeigten fich auch in ben, ben früher icon abgefreffenen Baldorten junachft gelegenen Beftanben viele Raupchen ber Phal. bombyx monacha, aber fie brachten icon aus bem Berbfte 1839 ben Reim einer töblichen Rrantheit, fie maren ichmächlicher Ratur, verloren fich faft fpurlos und zeigten fich mabrend bes Commers nur noch in einzelnen Exemplaren, fo baß biefe große Balbfalamität, ter leider Taufende von Morgen ber schönften Baldungen erlegen find, im Laufe biefes Jahres ihr Ende erreichte. Mehr ben Feinden ber Raupen, die fich im vergangenen Jahre in unendlicher Angabl eingefunden batten, als ben Ginfluffen ber Bitterung, barf ihr plögliches Berichwinden jugefdrieben merben; benn, wenn auch bas naffalte Better ber Monate Mai und Juni ber Raupenbrut in ihrer Ausbildung nicht gunftig fein tonnte, so batte man von ber Bitterung ber Borjahre, die theilweise ihrer Berbreitung noch ungleich ungunftiger gewesen war, wohl eine gleiche Wirtung erwarten können. — Sowohl bem Erscheinen, ale bem Berschrinden ber Rampen, die gleich einer Epidemie fich gezeigt und entfernt haben, scheinen Urfachen gu Grunde zu liegen, bie vielleicht in einem eigenthumlichen Buftand ber Atmosphäre begründet, bis jest aber noch viel gu wenig gefannt find, um barüber mit Beftimmtheit urtheilen gu fonnen. — Der Bodtafer hat fich in biefem Jahre in ten entnabelten Balbungen in ziemlicher Anzahl, bagegen ber Bortentafer noch ziemlich vereinzelnt gezeigt, aber für bas nachfte Jahr ift feine weitere Bermehrung und Berbreitung febr und mehr in benjenigen Beftanben gu befürchten, welche einen Theil ihrer Radeln behalten haben und fich in einem frankelnben Buftanbe befinden, ale in ben bereits abgeftorbenen Bolgern. Die Einwirtungen, welche bie bieberigen Raupen-

verbeerungen auf ben Betriebsplan bes neuen Birthicaftsjabres haben, find in soferne florend, als fich in ben beimgesuchten Revieren, wie im Borjahre, bie Fällungen fast lediglich auf ben Raupen = Abstand und bie Binofallbolger beschranten, und daß auch in ben angrenzenden Revieren wegen biefes bebeutenden Abstandholz - Anfalls und zur Förderung des Absahes die Fällungen, in soweit es thunlich erscheint, fiftirt werben muffen. Es wird mit bem tablen Abtriebe ber entnabelten und abgeftanbenen Beftanbe in ben tonigl. Balbungen ber forftamter Altborf, Lorenzi, Schwabach und Ansbach, bann in ber Forfiverwaltung Dintelebuhl fortzufahren und ber Biebeplan für das Jahr 1840/43 hierauf zu richten fein. Gine nothwendige Folge hiervon ift, bag bieburch bebeutenbe Störungen in ben periodischen Birthschaftsplanen und in den übrigen Betriebsregulirungs Dperaten berbeigeführt werben, bie theilweife eine vollftanbige Umarbeitung bedingen, ebenfo bag bie Streunugungsplane bebeutenbe Abanderungen erleiben und bag bie Rulturplane und in specie bereits die Rulturvorschläge pr. 1840/41 eine bebeutenbe Ausbehnung, insbesondere vor ber Sand bezüglich ber Entwäfferungeanftalten und Rulturvorbereitungeatbeiten erhalten werben.

Im Ganzen war die Bitterung für die Jagb und ben Bilbftand nicht ungünftig, obschon ber erfte Sat ber hasen burch die Ende März mit Schneegestöber eingetretene raube Bitterung zu Grunde ging.

#### Unterfranten.

Der Berbft bes Jahres 1839 brachte meiftens marme und gelinde Tage; erft im December fiel mehrmalen Schnee bei geringer Ralte, bie auch ben gangen barauf folgenden Januar bindurch feinen boben Grad erreichte, vielmehr mit naffalter Bitterung abwechselte. Der Monat Februar mar außerft gelinde und troden, ebenso fast ber gange Marg, gegen beffen Ende ein ftarter Schnee, fiel. Der April war raub und nag, gleichsam ein gelinder Rachwinter, und erft mit dem Daimonate ftellten fich laue Frühlingstage ein, welche bis Anfangs Juni anhielten. Der Juni, Juli und Auguft aber zeichneten fich burch andauerndes Regenwetter mit mehreren, örtlich febr verberblichen Sagelichlagen aus, worauf beständig freundliche und warme Bitterung im Ceptember folgte. Richt allein bie gunftige Berbstwitterung, sonbern auch ber gelinde Binter begunftigten die Entwurfe ber Bolg = u. Blutbengebilde im boben Dag. Die lange gurudgehaltene Belebung ber Begetation im Brubiahre, wodurch ber Bervortritt ber Blatter und Bluthen faft allerorte erft nach ber Zeit erfolgte, in welcher Spatfrofte gewöhnlich noch einfallen, mar ber Maffengunahme nicht allein. sondern auch der Samenerzeugung gleich förderlich. Allein die naffe Bitterung ber Monate Juni, Juli und Auguft hemmte beren Ausbildung, fo bag nur wenige Eicheln und Bucheln (eine Sprengmaft) jur Reife gelangten', bagegen bie Jahrestriebe eine ungewöhnliche Starte erreichten. Auch bie Saaten und Pflanzungen zeigten bei bem mehr feuchten, als trodenen Frühjahr und Sommer befriedigenden Erfolg.

In der Rev. Batten und Forftei Poppenhaufen murben durch den großen braunen Rieferruffeltafer — Curculio pini —

12 Tagw. einer 4-6jährigen Riefernkultur gerftort. Die bafelbft durch die Streifenkultur angehäuften Forftunkräuter, Beibe und Beibelbeere, worin ber Rafer fich aufhielt, wurden an Streubedürftige abgegeben, und fo bem Beiterverbreiten mit Erfolg begegnet. 3m Forftamt Sammelburg fant fic nach bem Ausbruche bes Laubs ber Rahneichenwickler - Tortrix viridana - und ber Daitafer wieber ein, in vielen Beftanben in fo großer Menge, bag nach wenigen Monaten bie Stämme blatt = und bluthenlos baftanben. Auch am Eichenauffchlag übten beibe Insetten ihre Berbeerung, mabrent bie Buchen nur an folden Orten bem Maitaferangriff ausgesett waren, wo Eichen nicht vorhanden gewesen find. Bur Bertilgung des Rahneichenwidlers wirfte bei ber Unausführbarteit im Großen anzuwendender Mittel gang befonders die anhaltend naffe Sommerwitterung, welche im Allgemeinen in biefem Jahre Die Infettenwelt nicht begünftigte. In benjenigen Diftricten, welche von bem Maitafer beimgesucht waren, wurden Schweine eingetrieben. - 3m Revier Euerdorf wurden an ben füblichen und fühmeftlichen Borfaumen einiger, mit 10-20jabr. Riefe:n untermengten Laubholzbeftanben im September Die Ranpen ber Sichtenblattwespen - Tenthredo pini - in Begleitung jener bes Riefernbammerungefaltere - Sphinx pinastri - wahrgenommen. Durch bas alsbalbige Ablesen und Bernichten bes Infette wurde feiner Beiterverbreitung jedoch ichnell ein Ziel gesetzt und ift ber burch biese Erscheinung erwachsene Schaben nicht nennenswerth. Auch im Rev. Balbbrunn erfcbien bie Tortrix viridana wieber und entblätterte in mehreren Abtheilungen faft fammtliche Gichen. 3m zweiten Gafte bekleideten sich diese Baume wieder, und es ift ber entstandene Rachtheil um fo weniger in Betracht zu ziehen, ale eine Daft obnebin nicht erfolgte.

Bei der durchschnittlich gelinden Witterung im Winter und der öfteren Entblößung des Bodens vom Schnee in dieser Jahreszeit fehlte es dem Roth- und Rehwilde nicht an Nesung. Anch bezüglich der Pasen und Feldhühner kann die Witterung in diesem Jahre, trop des spät im Frühjahre gefallenen tiesen Schnees, nur als günstig bezeichnet werden, wie sich dei Erössnung der Jagden zeigte, und es sand sich im Winter 18<sup>20</sup>/21 einiger Ersah für den Mangel an kleinem Waidwert in den zwei vorhergegangenen Jahren. Nur örtlich haben die Feldhühner, mitunter auch die Hasen, durch Hagelsschläge gelitten.

## Sob waben.

Der herbst sing mit einer trockenen Witterung an, welche sich Erde Octobers in eine naßkalte verwandelte und in dieser Eigenschaft die Anfangs Januar fortwährte. Der darauf folgende Binter war Anfangs ziemlich kalt, wurde aber bald gelind, brachte nur wenig Schnee, doch aber stellten sich die gegen die Mitte des Monats Jänner kalte Oftwinde, sodann gelindere Bestwinde ein, die in den untern Gegenden fast allen Schnee wegnahmen und ten Boden austhauen ließen. Am 21., 22. u. 23. Januar war ein heftiger Beststurm und darauf folgte gelinde Bitterung, sodann im Februar und Anfangs März wieder Schnee, ohne besondere Kälte. Das darauf spät

ber Borkenkafer sich auf eine zerftörende Weise zeigte und in welchen ganze Horste von demselben befallen waren und abgetitieben werden mußten. Durch die bereits im vorigen Jahre begonnenen Fällungen von Fangdaumen an den bedrohten Stellen, die auch in den angrenzenden sächsischen Forsten angewendet wurden, geschah übrigens der weiteren Berbreitung dieses gefährlichen Inselts Einhalt. Nicht so glüdlich waren die menschlichen Kräfte gegen die Berbreitung der im Limmersderfer Forste erschienenen Ronne, welche troß aller angewandten Wittel große Berberrungen anrichtete. Auf den periodischen Betriebsplan hatten nur die vorstehenden Raupenverheerungen einen Einsluß, indem derselbe nach Waßgabe der eingetretenen Beschädigungen neu hergestellt werden muß. Besondere forstwirthsschäftliche Regeln waren aber aus den Witterungsverhältnissen nicht abzuleiten.

Für ben Wilbftand mar zwar ber Binter gunftig und zuträglich, jedoch burfte wegen bes in bem Monate Marz ge-fallenen tiefen Schnees verbunden mit kalter . Bitterung ber erfte hasensat größtentheils zu Grunde gegangen sein.

## Mittelfranten.

Die Bitterung bes Berbftes war im Gangen genommen giemlich gelind, jedoch unbeständig. Der fich in ben letten Tagen bes Octobers unter beftigen, ortanartigen Sturmen geis gende Schnee wich fonell wieder bem barauf folgen en Regen= wetter, und ber schnelle Temperaturmechsel, welcher bis ju Anfang bes Monats Januar herrichte, hielt ben Boben mit wenigen Ausnahmen nag und offen und ließ es ju feiner baltbaren Schneebede tommen. Gleich manbelbar mar bie Bitterung bes Bintere, bie einen fteten Bechfel von Bind, Regen. Schnee und Gis brachte. Erft in ber zweiten Balfte bes Donate Mary ichien Schnee und Ral e über bas Regenwetter Berr werben ju wollen, aber biefe Berrichaft mar von furger Dauer und die barauf folgenden Regentage waren Borboten bes Frühlings, ber fich auch Anfangs febr mild und icon, mabrend bes Monate April beftanbig und troden, bagegen ju Enbe Dai meiftens froftig und regnerisch zeigte. Diese unfreundliche Bitterung, welche insbesondere mabrend bes Monats Juni anhielt, brachte auch im Juli noch fühle Tage; warmes Sommerwetter, jeboch ftete mit fühlen Rachten, brachte erft ber Monat August, mabrend ber September wieder viele mindige Regentage hatte. Im Allgemeinen ftellt fich als Resultat ber Jahreswitterung beraus, bag ber Berbft und Binter milb und mehr naß und windig, als talt und troden, ber Frühling und Sommer aber im Durchschnitt febr fühl und froftig gewesen find. Die herrschenden Binde waren hiebei Rordweft und Beft mahrend bes Mai und ber barauf folgenden Sommermonate, bagegen im Frubiahr mehr Dft und Rorboft. Gewitter mit vielem Regen waren mabrend ber Commermonate baufig, boch fehlte ber Atmosphare jene eleftrifche Spannung mit ber burchbringenb feucht-warmen Luft, welche mabrend bes vorjabrigen Commers geherricht batte, und ben Gewitterfturmen folgte meift fubles, windiges Better. Gunftig mirfte bas milbe Better bes Berbftes auf die Berholzung ber neuen Triebe und Splintlagen, fo mie auf die Bildung ber Bluthenfnospen, mabrend ber Bechfel

zwischen Thauwetter und Frost, der bei einem meist offenen und nassen Boden während des Winters herrschte, viele Schuld an dem häusigen Abstande tragen mag. Die Folgen der orkanartigen Windstürme, welche Ende December und im Monat Januar stattsanden, sind durch den offenen Boden begünstigt worden und haben durch häusige Winddrücke und Windsälle ihre schädlichen Wirkungen auf die Waldungen beurkundet. Obsschon die Jahreswitterung für die Samenerzeugung sehr ungünstig schien, auch wenig Bucheln und nur die und da etwas Sicheln gedieben, so hatte doch die Fichte und Tanne eine ziemliche Ausbeute geliefert, und die Fohre hat theilweise viele Blüthen gehabt.

Der Begetation ber Waldungen im Allgemeinen, resp. ber Holzproduction, war die Witterung des Jahres im Ganzen gerade nicht ungünstig, benn es zeigten sich fast überall träftige Längentriebe und farte Splintlagen. Dagegen haben die Anssaten und Pflanzungen durch die im Monat April und Anssaten und Pflanzungen durch die im Monat April und Anssaten und Pflanzungen durch die im Monat April und dagelitten; doch haben sie sich später größtentheils wieder erholt und es können daher im Durchschnitt die Wirkungen der Jahreswitterung auch in dieser Beziehung nicht als ungunstig bezeichnet werden, obschon solche auch nach Verscheidenheit des Bodens und der Lage wieder verschiedene Erscheinungen zur Folge hatten.

Ritr die Entwidelung ber Korftinfetten mar bie Bitterung bes Monats April außerft gunftig und es zeigten fich auch in ben, ben früher ichon abgefreffenen Balborten gunachft gelegenen Beständen viele Raupchen ber Phal. bombyx monacha, aber fie brachten icon aus bem Berbfte 1839 ben Reim einer töblichen Rrantbeit, fie maren ichwächlicher Ratur, verloren fich faft fpurlos und zeigten fich mabrent bes Commers nur noch in einzelnen Eremplaren, fo bag biefe große Balbtalamitat, ter leider Taufende von Morgen ber iconften Balbungen erlegen find, im Laufe biefes Jahres ihr Enbe erreichte. Dehr ben geinben ber Raupen, die fich im vergangenen Jahre in unendlicher Angabl eingefunden hatten, ale ben Ginfluffen ber Bitterung, barf ihr plogliches Berichwinden jugefdrieben merben; benn, wenn auch bas naffalte Wetter ber Monate Dai und Juni ber Raupenbrut in ibrer Ausbildung nicht gunftig fein konnte, so batte man von ber Bitterung ber Borjahre, bie theilweise ibrer Berbreitung noch ungleich ungunftiger gewesen war, wohl eine gleiche Birtung erwarten tonnen. - Sowohl bem Erscheinen, als bem Berschminden ber Rampen, die gleich einer Epidemie fich gezeigt und entfernt haben, scheinen Urfachen gu Grunde ju liegen, Die vielleicht in einem eigenthumlichen Buftand ber Atmosphäre begründet, bis fest aber noch viel gu wenig gefannt find, um barüber mit Bestimmtheit urtheilen gu tonnen. — Der Bodtafer bat fich in biefem Jahre in ten entnabelten Balbungen in ziemlicher Anzahl, bagegen ber Bortentafer noch ziemlich vereinzelnt gezeigt, aber für bas nachfte 3abr ift feine weitere Bermehrung und Berbreitung febr und mehr in benjenigen Beftanden gu befürchten, welche einen Theil ihrer Rabeln behalten haben und fich in einem frantelnden Buftande befinden, ale in ben bereits abgeftorbenen Bolgern. Die Einwirtungen, welche bie bisherigen Raupenverbeerungen auf ben Betriebsplan bes neuen Birthichaftsiabres haben, find in soferne florend, als fich in den beimgefuchten Revieren, wie im Borjahre, Die Fällungen fast lediglich auf ben Raupen - Abstand und bie Binefallbolger beschranten, und daß auch in ben angrenzenden Revieren wegen diefes bebeutenden Abstandholz-Anfalls und jur Förderung des Absates Die Fällungen, in soweit es thimlich erscheint, fiftirt werben muffen. Es wird mit bem tablen Abtriebe ber entnabelten und abgeftanbenen Beftanbe in ben tonigl. Balbungen ber Forftämter Altborf, Lorenzi, Schwabach und Ansbach, bann in ber Forfiverwaltung Dinkelsbuhl fortzufahren und ber Biebsplan für bas Jahr 1840/41 bierauf zu richten sein. Eine nothwendige Folge hiervon ift, daß bieburch bebeutenbe Störungen in ben periodischen Birthschaftsplanen und in ben übrigen Betriebsregulirunge Dpergten herbeigeführt werben, bie theilweife eine vollftandige Umarbeitung bedingen, ebenfo bag bie Streunugungsplane bedeutende Abanderungen erleiden und bag bie Rulturplane und in specie bereits die Kulturvorschläge pr. 1840/41 eine bedeutende Ausbehnung, insbesondere vor ber Sand bezüglich ber Entwäfferungsanftalten und Rulturvorbereitungsarbeiten erhalten werben.

Im Ganzen war die Witterung für die Jagb und ben Bilbftand nicht ungünftig, obschon ber erfte Sat ber hasen burch die Ende März mit Schneegestöber eingetretene raube Bitterung zu Grunde ging.

#### Unterfranten.

Der Berbft bes Jahres 1839 brachte meiftens marme und gelinde Tage; erft im December fiel mehrmalen Schnee bei geringer Ralte, bie auch ben gangen barauf folgenben Januar hindurch feinen hohen Grad erreichte, vielmehr mit naftalter Bitterung abwechselte. Der Monat Februar mar außerft gelinde und troden, ebenso fast ber gange Marg, gegen beffen Ende ein farter Schnee fiel. Der April war rauh und naß, gleichsam ein gelinder Rachwinter, und erft mit dem Dais monate fiellten fich laue Frühlingstage ein, welche bis Anfangs Juni anhielten. Der Juni, Juli und Muguft aber zeichneten fich durch andauerndes Regenwetter mit mehreren, örtlich febr verberblichen Sagelichlagen aus, worauf beständig freundliche und warme Bitterung im Ceptember folgte. Richt allein bie gunftige Berbstwitterung, sonbern auch ber gelinde Binter begunftigten bie Entwurfe ber Solg = u. Blutbengebilde im boben Mag. Die lange zurudgehaltene Belebung ber Begetation im Frühjahre, wodurch ber hervortritt ber Blatter und Blüthen faft allerorts erft nach ber Zeit erfolgte, in welcher Spatfrofte gewöhnlich noch einfallen, mar ber Maffenzunahme nicht allein. fondern auch der Samenerzeugung gleich förderlich. Allein bie naffe Bitterung ber Monate Juni, Juli und August bemmte beren Ausbildung, fo bag nur wenige Eicheln und Bucheln (eine Sprengmaft) jur Reife gelangten, bagegen bie Jahrestriebe eine ungewöhnliche Starte erreichten. Auch die Saaten und Pflanzungen zeigten bei bem mehr feuchten, als trodenen Frühjahr und Sommer befriedigenden Erfolg.

In ber Rev. Batten und Forfiei Poppenhausen wurden burch ben großen braunen Rieferruffeltafer - Curculio pini -

12 Tagw. einer 4-6jabrigen Riefernfultur gerftort. Die bafelbft burch bie Streifentultur angehäuften Forftunfrauter, Beibe und Beidelbeere, worin der Rafer fich aufhielt, murden an Streubedürftige abgegeben, und fo bem Beiterverbreiten mit Erfolg begegnet. 3m Forftamt Sammelburg fant fich nach bem Ausbruche bes laubs ber Rahneichenwidler - Tortrix viridana - und ber Daitafer wieber ein, in vielen Beftanben in fo großer Menge, bag nach wenigen Monaten bie Stämme blatt = und bluthenlos baftanben. Auch am Eichen= aufschlag übten beide Insetten ihre Berheerung, mabrend bie Buchen nur an folden Orten bem Maitaferangriff ausgesett waren, wo Eichen nicht vorhanden gewesen find. Bur Bertilgung des Rahneichenwicklers wirkte bei der Unausführbarkeit im Großen anzuwendender Mittel gang befonders die anhaltend naffe Sommerwitterung, welche im Allgemeinen in biefem Jahre bie Infektenwelt nicht begünftigte. In benjenigen Diftricten, welche von bem Maitafer beimgefucht waren, wurden Schweine eingetrieben. - 3m Revier Euerdorf wurden an ben füblichen und fübweftlichen Borfaumen einiger, mit 10-20jabr. Riefe:n untermengten Laubholzbeftanben im Geptember bie Rangen ber Fichtenblattwespen — Tenthredo pini — in Begleitung jener bes Riefernbammerungsfalters - Sphinx pinastri - wahrgenommen. Durch bas alsbalbige Ablesen und Bernichten bes Infette murte feiner Beiterverbreitung jeboch fonell ein Ziel gesett und ift ber burch biefe Erscheinung erwachsene Schaben nicht nennenswerth. Auch im Rev. Balbbrunn erfcbien bie Tortrix viridana wieber und entblätterte in mehreren Abtheilungen faft fammtliche Eichen. 3m zweiten Safte be-Heibeten fich biefe Baume wieber, und es ift ber entftanbene Rachtheil um fo weniger in Betracht ju gieben, ale eine Daft ohnehin nicht erfolgte.

Bei der durchschnittlich gelinden Witterung im Winter und, der öfteren Entblößung des Bodens vom Schnee in dieser Jahreszeit sehlte es dem Roth- und Rehwilde nicht an Resung. Auch bezüglich der Pasen und Keldhühner kann die Witterung in diesem Jahre, troß des spät im Frühsahre gestallenen tiefen Schnees, nur als günstig bezeichnet werden, wie sich dei Erössnung der Jagden zeigte, und es sand sich im Winter 1840/41 einiger Ersah für den Mangel an kleinem Waidwert in den zwei vorhergegangenen Jahren. Nur örtlich haben die Feldhühner, mitunter auch die Hasen, durch Pagelsschläge gelitten.

## Soft waben.

Der herbst fing mit einer trockenen Witterung an, welche sich Erde Octobers in eine naßkalte verwandelte und in dieser Eigenschaft die Ansangs Januar fortwährte. Der darauf folgende Winter war Ansangs ziemlich kalt, wurde aber bald gelind, brachte nur wenig Schnee, doch aber stellten sich die gegen die Mitte des Monats Jänner kalte Oftwinde, sodann gelindere Westwinde ein, die in den untern Gegenden fast allen Schnee wegnahmen und ten Boden austhauen ließen. Am 21., 22. u. 23. Januar war ein heftiger Weststurm und darauf solgte gelinde Witterung, sodann im Februar und Ansangs März wieder Schnee, ohne besondere Kälte. Das darauf spät

eingetretene Krübiahr war naftalt, fobann troden, und mahrend bes Sommers fand meiftentheils eine naffe und febr wechselnde Bitterung ftatt, jedoch ohne viele Gewitter. Für die Saaten und Pflanzungen war biefe Bitterung im Allgemeinen gunftig, überhaupt ber gangen Holzproduction nicht nachtheilig. Auch fanben teine besonders nachtheiligen Frofterscheinungen, weber burd Rriib- noch burch Spatfrofte flatt. Die trodene Bitterung im Monat April, wo gerade bie meiften Pflanzungen vorgenommen wurden, war biefen Rulturen in einigen Amtsbezirken nachtheilig, boch erholten fich bei ber naffen und feuchten Bitterung im Monat Dai bie meiften Pflanzen wieber. Da feine Spatfrofte eintraten, fo tonnten fich auch die Bluthen gut entwickeln, und es ergab fich ein volles Sichtenfamenjahr. Die Eicheln geriethen nur theilweife, ba bie Bluthen und bie Blatter von ben in großer Menge vorhandenen Maifafern größtentheils gerftort murben.

Auf ben technischen Betrieb wirfte bie Bitterung in Diesem Etatejahre nur in foferne nachtheilig, ale burch ben am 21. u. 22. Januar ftattgebabten Best-Orfan circa 22600 Klafter Boly niebergeworfen murben, und gmar zu einer Beit, mo bie meiften Polzhiebe icon vollzogen waren. Das meifte Binbfallholz ergab fich jeboch auf ben Rachbiebeffachen, baber benn auch, fo bedeutend jener Materialanfall erscheint, die periodischen Betriebeplane nicht alterirt murben. In ben Forftamtern Biburg, Bungburg, Raufbeuern, Rempten, Minbelbeim und Ottobeuern fiel auch Bortentafer - bolg an, mas jeboch nicht fo bebeutenb war, ale nach ben ermabnten Stürmen erwartet mur:e. Durch bie ichleunigfte Aufarbeitung und Abfubr biefes Solzes wurde allen weitern Rolgen vorgebeugt. 3m Forftamte Biburg. Gunzburg und Minbelbeim zeigte fich in ben Sichtenpflanzungen auch ber Ruffeltafer wieber, und beschädigte viele Pflangen. 3m Demminger Burgerwald verbreitete fich auch bie Raupe ber Phalaena bombyx monacha in einem Fichtenftangenholg, und einzeln murbe fie auch in bem anftogenden Staatswalb Ronigerain, Forftreviere Gronnenbach, aufgefunden. Durch bie pon Seite bes Magiftrats ber Stabt Memmingen angeorbneten und jum Bolljuge gebrachten Magregeln wurde bie Anaabl ber Raupen bedeutend vermindert und fo ihren Berbeerungen möglichft begegnet. In ben Forftamtern Gungburg, Dillingen, Donauwörth, Reuburg und felbft Rempten zeigte fic auch ber Da tafer befonbere für bie Buchenpflangungen und Caaten, fo wie auch für die Dbftbaume icablic.

Auf die Jagb icheint die Bitterung Keinen besonbern Einfluß gehabt ober einen auffallenden Rachtheil veranlaßt zu haben; nur für die hasen zeigte fich in einigen Gegenden, wie im Forftamtsbezirte Günzburg, das naßtalte Frühjahr ichablich, indem der erfte Sat zu Grunde gegangen sein soll.

Salinenbezirt.\*)

Der Berbft bes Jahres 1839 nahm mit herrlicher warmer

Bitterung und bellen Tagen feinen Anfang. Die Mitte beffelben war größtentheils neblig und warm, boch ohne vieles Regenwetter. Blog auf ben bochften Bergen fiel einiger Schnee. In ben Thalern blübten einige Frühlingeblumen. Diefe fcone und gelinde, burch wenige Regentage unterbrochene Bitterung bauerte bis gegen Ente bes Berbftes fort, fo bas um Beibnachten die Gebirge bis zu ihrer halben Bobe binauf ichneefrei waren und die Bringung bes holges ju gand verschoben werben mußte. Der Binter war ebenfalls fehr milt. Die bochften Berge waren faft ganz von Schnee entblößt. Die Holzbringung tonnte noch immer nicht ftattfinden. Erft gegen Ende Februar fiel oft und vieler Schnee, und es gab unter Mitwirkung kalter Binbe gute Schlittenbahn. Der Anfang bes Frühlings war größtentheils troden und ziemlich warm, so bas mit Ende Aprils bereits Thauwetter auf ben bochften Bergen eingetreten war. Defto abwechselnder, rauber und unfreundlicher waren die folgenden zwei Monate. Mehrmals schneite es und noch Ende Juni beinahe bis in die Thäler berab. Der Sommer war eben nicht talt, aber febr naf. Auf ben bobern Bebirgen zeigte fich öftere Schnee.

Auf die Begetation wirfte die Bitterung gunftig ein. Die Radelhölzer haben febr lange Triebe gemacht und ben Saaten. befonders an ben füdlichen Gehangen, ift bie naffe Bitterung febr gut ju ftatten getommen, indem fich mehrere berfelben bebeutend erholt haben und besser als im vorigen Jahre ausfeben. Die ftattgehabten Reife haben einen wefentlichen nachtheiligen Einfluß auf die jungen Pflanzchen ber diesjährigen Saaten und bie übrigen jungen Rachwüchse nicht ausgeübt. Durch bie anhaltend naffe Bitterung murbe ben malbicablichen Thieren das Auftommen febr erschwert. — Einige beftige Sturme verurfachten mehr ober minber Bindbruche und machten viele Stamme an ben Burgeln loder, fo taf viele abfteben werben. Durch ben erft fpat im Fruhjahr und in großer Menge gefallenen Schnee jur Get und Brutezeit, bann burd zwei in biesem Jahre ftattgehabte Sochwaffer ift bem Bildftande im Allgemeinen, vorzüglich aber dem Geme und Rebwilde und ben hafen, bann bem Auerhahn, Spielhahn und hafelbuhngeflügel ein fehr empfindlicher Schaben zugegangen. — Am 27., 28. und 29. Juli 1840 haben fich außerorbentliche Dochwaffer ergeben, bie ben Bafferftand von 1786 und 1804 überschritten haben. Gie haben bedeutende Beschädigungen an ben Holzbringgebäuben und Triftanftalten verurfacht. Am 27. Rovember und 26. December, bann befonders am 21. und 22. Janner, 13. April und 22. Juli haben fehr ftarte Binbe aus Weft, Rordweft und Norden geweht, welche in den Balbungen nicht unbedeutende Quantitäten Solg geworfen haben.

Die bei bem f. Forftamt ber Saalforfte zu Grubhof (liegt 2123 baper. Juß über ber Meeresfläche) angestellten meteorologischen Beobachtungen gaben folgende Refultate.

Mittleret Barometer. Thermometer-Stand.

 Perbft
 316,14 Par. Linien
 +
 6,58° R.

 Winter
 317,26
 "
 +
 0,57
 "

 Frühling
 316,90
 "
 +
 11,08
 "

 Sommer
 317,11
 "
 +
 13,16
 "

<sup>\*)</sup> Diefer Bezirk enthalt mehrere ber intereffanteften Theile von Oberbapern in ben Forstämtern Berchtesgaben, Reichenhall, Rubpolding, Marquartstein, Rosenbeim. Auch gehören dazu die k. Baper. Saalforste auf t. t. Deftreichischem Gebiete.

#### Stanb bes

	Regenmeffer	e. Ausbunftungemeffere.
Perbft	6.77 Duode	3.17 Zou
Binter	4.99 ,,	2.32 "
Frühling	16.54 "	6.22
Sommer	26.72 ,,	4.61 ,,

Νŧ

2

d

ń

M

ì

垳

i,

Ľ

Bom 27. bis 29. Juli betrug die Regenmenge allein 6.94" und vom 19. bis 21. August gegen 4".

D. gange Jahr hatte 95 - 119 - 75 - 55 - 22 - 11

Dunchen, im Juni 1842.

(Die Aufnahme von Forftprattitanten und forftlehrlingen betreffend; vom 3. Marg 1842.)

Der in einigen Regierungsbezirken bereits fühlbar gewordene Mangel eines befähigten Personals zu den Berrichtungen der eigentlichen Forst verwaltung und tie Rücksichten für die Derandildung desselben veranlasten das kgl. Finanzministerum, die Bestimmungen des Rescriptes vom 30. August 1825 und der nachgefolgten ausstührlichen Entschließung vom 18. Februar 1830 (die Aufnahme von Forstpraktikanten 2c. betreffend) zu modisieiren, folgendes verordnend:

- 1) In folange über bas Forftunterrichtswefen teine weiteren Anordnungen getroffen werben, follen von nun an zwei Rlaffen von Forftlehrlingen bestehen, wovon a) in die I. Rlaffe jene Jünglinge einzureiben find, bie bei bem Gintritt in bie Forftlehre minbeftens bas Schlugzeugnig einer lateinifden Schule (bes Progymnafiums) ober einer Landwirthichafte- und Gewerbeichule (bes technifden Gymnasiums) mit ber Fähigkeitenote jum Uebertritt in die nächftshöhere Unterrichtsanftalt, beizubringen vermögen; b) bie II. Rlaffe ber Forftlehrlinge bat jene In-Dividuen zu begreifen, die nach genoffenem Elementar. Unterricht oder unvollständig absolvirten lateinischen ober landwirthschaftlichen Schulen, in die Lehre treten, um bereinft in bem forftichute verwendet ju werben, namlich auf ben Dienftespoften für Forfigebülfen, Stationsgebülfen und Forftwarter, ohne barum nothig ju haben, die Borbebingungen ju erfüllen, bie jur Aufnahme in die Forfipraxis porgefdrieben find.
- 2) Für beibe Alaffen bleibt wie bisher noch die Beisbringung unzweideutiger Zeugniffe über gute Aufführung, fittlich religiofes Berhalten und über einen gesunden, fehlerfreien, ben Anftrengungen bes Forftbienftes entsprechensben Körperbau unerläßliche Aufnahms-Bedingung.
- 3) Bei bem Eintritte in die I. Rlaffe der Forftlehre muffen die Jünglinge das 16. Lebensjahr vollendet haben und durfen nicht über 18 Jahre alt fein. Den schon bestehenden Bestimmungen gemäß haben die königlichen Regierungen streng

barüber zu wachen, daß die Lehre nur bei solchen Forstbeamten oder Revierförstern angetreten werde, welche neben ber ausreichenden Qualification auch ben Billen für das Geschäft des Forst- und Jagdunterrichts besten. Die zweisährige Lehrzeit endet mit einer am Sipe der königl. Regierungen
abzuhaltenden Abfolutorial-Prüfung unter Zugrundlegung sach gemäßer schriftlicher und mündlicher Fragen. Zene
Lehrlinge, welche in der Prüfung bestehen, erhalten Prüfungszeugnisse und treten in die Forstpraxis über. Wer nicht
besteht, darf die nächste Prüfung wiederholen, und ist, wenn er
zum zweitenmale durchfallen sollte, mit den Lehrlingen der
II. Klasse zum bloßen Forstschus zu verwenden oder nach Umständen ganz aus der Forstlehre zu entfernen.

- 4) Die Forfilehrlinge ver II. Klasse müssen bei bem Eintritte ebenfalls 16 Jahr alt, und dürsen nicht über das 23. Jahr vorgerückt sein. Es ist darauf zu sehen, daß sie bei einem tüchtigen, praktisch ausgebildeten Reviersförster die Lehre antreten. Rach zweisähriger Lehrzeit ist mit ihnen über die in der forstorganischen Berordnung vom 22. December 1821, §. 34, Jisser 3 bezeichneten Gegenstände ein Eramen abzuhalten, was bei den Forstämtern mit Betziehung eines Revierförsters geschehen kann, vorausgesest, daß die Regierung die schriftlichen Fragen zur Erzielung einer entsprechenden gleichmäßigen Behandlung der Sache hinausgiebt, und die Abhaltung des Eramens an dem Sie der bestressenden Forstämter zu demselben Zeitpunkte anordnet. Das Examen kann einmal wiederholt werden, und wer bei der wiederholten Prüfung durchfällt, ist als undrauchdar zu entsernen.
- 5) Die Forfipraktikanten (mithin auch die in die Praxis bereits übergetretenen Lehrlinge der I. Rlaffe) und die zum Forkichutz geprüften Lehrlinge der II. Lassife werden nach der Reihenfolge des Datums ihres Eintrittes in die Forfipraxis und beziehungsweise des bestandenens Examens (für die Lehrlinge der II. Rlasse) auf erledigte Forsigehülsenposten eingereiht. Treten mehrere Individuen gleichzeitig in die Praxis, oder bestehen mehrere Lehrlinge der II. Rlasse gleichzeitig die Prüfung, so entscheidet die Befähigungsnote, resp. Rangnummer über die Reihenfolge zur Anstellung dieser Individuen als Forsigehülsen.
- 6) Die Forstlehrlinge ber I. Rlaffe, burfen mahrenb ihrer Lehrzeit niemals zu interimistischen Functionen verwendet werden, wohl aber jene der II. Rlaffe, wenn sie bas erforderliche Alter erreicht haben und wenn es an Forstpraktikanten ermangeln follte.
- 7) Die aus ber II. Klaffe ber Forftlehre (zum Forftschupe, mithin für Forftgehülfen-, Stationsgehülfen- und Forftwärterpoften) in ben Dienst eingetretenen Individuen, bleiben von ben späteren Concursprüfungen für ben Staats-forftbienst ausgeschloffen, zu welchen, ben bestehenden Borschriften gemäß, nur jene Individuen zugesaffen werben bürsen, die auf den Grund entsprechender Borbildung in die Forstprarts wirklich eingetreten waren und zwei Jahre in derselben einschlüssig allenfalliger Dienstleistungen zurückgelegt haben. 8.

Aus ber Pfalz, im Juni 1842. (Bitterungsbericht.)

Die anhaltend trodne Witterung hat nicht allein ihre nachtheilige Folgen auf bie biesfährigen Rulturen, Anfaaten und Bflanzungen bereits geaußert, fondern es ift auch ein großer Theil ber frühern und altern natürlichen und fünftlichen Unfaaten und Pflanzungen ichon eingegangen, und follte nicht balb ein burchweichender Regen erfolgen, so wird fich die Trodniß für bie Balbungen in einem wahrhaft furchtbaren Grabe nachtheilig zeigen. Befonbere find es die öftlich, fübofilich und füdlichen Erpositionen, wo die Rachtheile am ftartften fich bis fest gezeigt baben. - Junge Buchenbeftanbe von 1833 find auf einzelnen fich auf mehrere Quabratruthen große Flachen ausbehnenden eingegangen, und bas Abfteben greift von Tag au Tag weiter; Eichelfaaten von 1838, Pflanzungen von 4 bis 5 Jahren mit Giden und volltommen gelungen, find faft gur Salfte gelichtet und verborren taglich mehr. Die berrlichften 1-4jabrigen Riefernsaaten find mehr als jur Balfte ichon eingegangen. Go traurig biefe Ereigniffe für ben Forftwirth find, fo dürften fie doch Manchem gur zwar theuer ertauften Belebrung bienen und bie Ueberzeugung verschaffen, bag bie in neuer Zeit fo beliebt geworbene Birthichaftemethoben: tablen Abtriebs, lichter Stellung, ichneller Raumung ber Schlage, Rubung bes lichten Graswuchses in ben Schlägen zc. felbft ba und bann, wo und wann von Froft nichts zu fürchten ift, bie Site und Trodue ebenfo und noch weit verberblicher fich zeigt, als wenn u. a. in einem verhaltnismäßig buntel gehaltenen rechtzeitig gelichteten, mit forgfamer Auswahl ber Ueberbalter, auf bem ohnebin trodnen Sandboben, fleilen Gebirge, eine natürliche Riefernbesamung, bei bem End-Nachhieb, eine unter bem Mutterfchute 3-4 Jahre freudig fich erhaltene Besamung burch bie Polgsabrication ein wenig beschäbigt wirb.

G.

Darmftabt, im August 1842.

(Das Stabium bes medlenburgifden gorftwefens.) Der Brief aus Medlenburg Geite 297 biefer Zeitung wiberlegt nicht, fonbern bestätigt meine Angaben G. 128 2c., 143 ic. im 23. Befte ber neuen Jahrbücher ber Forftunde. Er konnte mir in fofern nur angenehm fein. Aber ber Ton bes Briefs fucht bennoch meine Angaben und Abfichten zu verbachtigen, ja er neunt meine Quellen "nichts weniger als lauter ericheinend". hiergegen muß ich mich verwahren. Reine forftwirthschaftlichen Bemerkungen habe ich aus eigner Anficht, biefenigen über Statiftif und organische Ginrichtungen aus Unterredungen mit großb. Forfibeamten, an beren gauterfeit ich nicht zweifle, theilweife felbft aus beren zu Doberan gehaltenen Bortragen, geschöpft. Bei ber Mittheilung hatte ich bie Abficht. nicht ju tabeln, fonbern nur bie empfangenen treu wiebergugeben und bie Sauptzüge jur Charafteriftit turg angubeuten. Der Ausbrud "Staats-"Balb tommt in meiner Relation nicht por; ich nannte die Balbungen nach ihrem officiellen Ramen .-Ein unbefangener Lefer, beffen Befichtsfreis über bie medlenburgifden Grenzen hinausreicht, wird meine wohlwollende Auffaffung anerkennen muffen. 3ch wurde es in ber That febr behauern, burch meinen Reisebericht bie medlenburgischen Forfiwirthe, beren Leiftungen ich "fehr hochachtbar" nannte, gegen mich aufgebracht ju haben. Bon beren Ginfichten hoffe ich bas Gegentheil; Sie werben feine einseitige Lobbubelei verlangen und Ihre Ginrichtungen nicht über allen Tabel erhaben wahnen. Des mit Ihnen, verehrte Forfigenoffen Medlenburgs, ju Doberan u. f. f. gepflogenen freundlichen Bertehrs erinnere ich mich bantbar; ich freue mich auf wieberholten Anlag bagu. Erwiedern Gie meinen Befuch bier in Darmftadt, fo beiße ich Sie willtommen; fei es bier, fei es in Stuttgart, fei es in Riel, fei es in Medlenburg, überall babe ich teinen Grund, eine Erörterung forftlicher Angelegenheiten ju icheuen. Gollte es gewünscht werben, auch hinfichtlich ber beanftanbeten Puntte in mehrere Einzelnheiten einzugeben, fo werbe ich bies gern thun und die Lauterfeit meiner Absichten noch mehr beweifen.

Der Berausgeber ber neuen Jahrbücher ber Rorftfunbe.

Aus dem Hannöverschen, Ende Juli 1842. (Dienst-Jubiläum des Oberforstmeisters v. Monroi zu Celle — Berleihung des Guelphen-Ordens — Wilddieberei — eine neue Jagdzeitschrift, der deutsche Waidmann — Witterung — Einfluß der-felben auf die Samenproduction — Insetten — Berg- und Korsschule zu Clausthal.)

Am 2. Mai feierte ber Oberforftmeister v. Monroi zu Celle sein 50jähriges Dienst-Jubilaum, bei welchem ihm bas Großtreuz bes königl. Guelphen-Ordens verliehen wurde. Seine Amtsgenossen hatten ihm zum Andenken einen schön gearbeiteten hirschfänger dargebracht und sich zu einem Diner vereiniget, wo est gebräuchlichermaßen an Gedichten, Gefundbeiten u. s. f. nicht sehlte. — Außerdem find seit meinem letten Berichte mit dem Guelphen-Orden IV. Klasse der Obersförfter Fleischmann in Körten, Oberforstamt Göttingen, und der Oberwildmeister Ballmann in hannover, gesschmüdt worden.

Abermals haben wir ein Opfer ber Bilbbieberei zu be-Nagen, indem in den erften Tagen des Juni ber Soffager Buffe in dem nahe bei Hannover belegenen Stadtwalde, Die Euleuriede genannt, von 5 Rugeln getroffen, tobt gefunden wurde. In biefen Tagen ift es bem Gerichte gegludt, bie Thater jum Geftanbnis ju bringen, und tanach icheint bas Sachverhaltniß folgendes ju fein. Der Jager jog, um einen Rebbod ju ichießen, ju Solze, trifft auf brei Bilbbiebe, welche sein Anrufen, die Baffen wegzulegen, mit Rugeln erwiedern, beren zwei ihm burch die Beine schlagen; hierauf schießt ber Ermorbete wieder und trifft einen ber Bilberer burch ben Arm, worauf fie ju ihm treten und ben Ungludlichen, ihm die Bewehre auf die Bruft fetend, mabrhaft meuchelmörberisch erfcbiegen. Da fie ibm fammtliche Effecten raubten, führten biefe bald auf die Spur und bie Thater werben fo ber gerechten Strafe nicht entgeben. In Folge viefes Unglückfalls ift bie

vom tönigl. Oberjagd - Departement ertheilte Inftruction vom 20. December 1840, wonach in ber nächsten Zeit die Forkand Jagd-Bediente nicht einzeln auf Entveckung der Wildbieberei ausgehen sollen, noch einzeln die Berfolgung und Entwaffnung von Wildbieben unternehmen, in der Maaße erneuert worden, daß diese Bestimmung anch in der Folge, so viel als nur irgend thunkla, in Kraft bleiben soll.

t

÷

I

1

t

Eine neue literarische Erscheinung ift eine Jagbzeitschrift "Der beutiche Baibmann." Blatter für bie jagerliche (?) Praxis, Belehrung und Unterhaltung, junachft für Sannover, Braunschweig, Olbenburg und Medlenburg. herausgeber und Rebacteur C. E. Bellrung. \*) Berlag Belwing'iche Sofbuchbandlung. Es erscheint vom 1. Juli an wöchentlich 1/4 Bogen gr. 8, alle 14 Tage zwei Rummern, Preis für ben Jahrgang 2 Thir. Rach bem Programm foll biefe Beitschrift enthalten: 1) Raturgefdicte bes Bilbes. Anatomie, Physiologie, Steletiren, Ausflopfen ic. 2) Jagb und Jager. Bilb. bahnen, Thiergarten, Jagbausübungen in allen Beziehungen, Zagbordnungen, Forft- und Jagd-Acabemie, Jägerhöfe, Jagdpferbe u. f. w. 3) Technisches für Jagb und Jager. Gewehrfabrication, Munition, Jagbgerath. 4) Baidmanns, Abende. Zagdlieber und Gedichte, Jagonovellen und Ergablungen, Biographien ber Jager, Jagerhumor und Jagerlatein, Euriofa und Miscellen von Rab und Kern. 5) Chronit bes Tages. Anftellungen, Beforberungen, Berforgungen, Tobesfälle beim Korft- und Jagopersonale bes Königreichs Sannover und anderer befannter Baidmanner, Correspondenzartifel fiber Jagben und jagerliche Borfalle. 6) Jagb- und forftliteratur. Anzeigen, Beurtheilungen 2c. 7) Inferate verschiedener Art. 8) Beigaben; von Beit zu Beit Compofitionen, Portraits, Jagbbilber bei Steigerung ber Abonnenten-3abl. - Die f. bannov. Domainen-Rammer und bas f. bannov. Dberjagt - Departement haben fich geneigt erflart, biefe Beitfcrift burch Mittheilungen und Notizen zu unterflüßen. Nach bem Prospectus foll vorzüglich die beutsche Jago berudfictiget werben und die Redaction wünscht die Schriftsprache biefes Jagbjournals jur Belehrung und Unterhaltung fo ju beben, bag fie "fern von blumigen Bergierungen, bie mit ben jagerlichen Freuden im Schatten ber beutschen Balber nicht zusammenpaffen, muß fie einfach, schlicht, popular und humoriftifch fein." Diefer Cap foll mabricheinlich bas Dufter fein! -Es liegen jest die beiden erften Rummern vor mir, wonach ich Ihnen ein Urtheil noch nicht geben mag, benn biefes wurde ein recht balbiges Eingeben bes taum gebornen Rinbes vorausfagen. Pannover ift nicht ber Ort, wo folche Unternehmungen gebeiben, weil es bemfelben auf die gange an ber erforberlichen geiftigen und materiellen Unterflütung fehlen wirb. Auch bat es bie Erfahrung gezeigt, bag mehrere reine Jagbzeitschriften in Dentidland langere Beit neben einander nicht befteben konnen. Mir gefällt ber gange Bufdnitt biefer neuen Erfcheinung nicht;

schon die Bignette, ein mäßig schlechter Holzschnitt, ift mir ein Anftof. Sie ftellt einen Jäger vor, welcher, auf einem Tifche fibend, das Gewehr mit bem laufe auf die Erde ftubend, fic erfrischt. Der Etiel bes Journals "ber beutiche Balbmann" ift fcon mit biefem Beefsteack-Gefichte, mit runbem bute auf dem Ropfe, das Gewehr nach engkicher Manier, ohne Bügel's riemen, haltend, wie es unter hunbert beutich en Jagern, Diana fei Dant, nicht einer balt, in birectem Biberfpruche. Offenbar ift biefer Polgschnitt aus irgend einem englischen Blatte genommen, wenigstens will ich es jur Rechtfertigung ber Berlagshandlung glauben, daß berfelbe nicht für biefen Aweck gemacht ift. Golde Rleinigkeiten find mir guwiber, fie zeigen, baß nicht gehörig die Sache überlegt ift. Rum aber, werben Sie fragen, ber Inhalt ber beiben Blatter? Ja, bavon läßt fich nicht viel fagen. 3wei bochft mäßige Gevichte, ber Anfang einer "jägerlichen Stizze", "die franzöfische Parforcejagb und Jagersprache in Deutschlanb", breit und bone Geschmad erzählt. Eine Perfiftage ber Parforcejago, mit ju craffen Farben aufgetragen, um mahr zu fein, alfo auch die Wirfung verfehlend. Mir fceint es überall feine gludfliche Babl, damit den "deutsch en Batomann" anzufangen. Dann eine Notiz "ber Fuchstopf im Bafen", bag nämlich bie Rückemvirbel bes Safen ein Fuchetopfportrait fein follen; ferner ein Recept zu einer Compofition für Quedfilber-Rugeln, welche beim Abichiegen gerfpringen sub titula "Marblei", eine Rotiz über die Gewehtfabrikanien in Bergberg und Braumschweig und endlich Nachricht ither einige Tobesfälle im Forfipersonale bes Königreichs Sannover. Das ift alles, und ware auch genng, wenn's gut ware. Borlaufig tam ich bem beutichen Baibmann nur eine balbige gute Beffe. rung wünfchen, fonft burfte fein Lebenstauf nur ein febr furger fein! -

Troden wie biefer Baidmann ift auch die biesfährige Luft, und die in bem gangen nördlichen Deutschland fo lange anhaltenbe Durre ift nicht geeignet, ben Forstmann freudig ju Einen tuchtig burchbringenben Regen haben wir ftimmen. eigentlich feit Anfang Dai nicht gehabt. Die Rulturen leiben febr, ber Biefenwachs und Graswuchs im Balbe ift faft ger= ftort und was ich noch früher nie bemerkte,' an Glibseiten ift häufig, auf trodenem Boben, bas Laub ber Baume, befonbers ber Bainbuche, wie versengt. Der Buwache scheint überall febr mäßig zu fein, bagegen wird ber Gamen ber meiften Balbbaume gedeihen. Bir erwarten burchgehenbe etwas Buchmaft, mehr Eicheln, febr reichlich ben Camen von Aborn, Efchen, Birten, Erlen, auch verfpricht auf bem Gebirge bie Richte ein mittleres Samenjahr, fo bag im Berbffe billige Preise ju erwarten find. Einzelne heftige Gewitterfturme, wie g. B. am 5. b. M., haben auch im Balbe Schaben gethan, mehr wo fie mit Schloffen gemischt waren, wie namentlich am Parze in ber Gegend von Meisborf ein foldes Schloffenwetter für Feld und Balb, für Bild und jahmes Bieb gleich verbetblich geworden ift. Ein abnliches Unwetter nur nicht fo ftart, betraf ebenfalls Anfangs Inli bie Umgegend von Sannover.

Die Insetten welt batte fich bei bem marmen Better eigentlich febr ftart vermehren muffen, batte nicht bie

<sup>\*)</sup> Herausgeber eines Conversations-Lexicons für Jäger und Jagbfreunde, welches mit ber 3. Lieserung zu erscheinen aufgehört hat.

große Trodenheit und der anhaltende, oft recht schaffe Oftwind ihrer Fortpflanzung etwas Schranken geseht. Mit Ausnahme von ganz außerordentlich vielen Buchen. Blattläusen (Ophis sazi) und der Buchen. Blattwespe (Cynips sazi) sind bessonders große Mengen von Insesten nicht bemerkt worden. Erstere sand große Mengen von Ansesten nicht bemerkt worden. Erstere sand fich, sehr zum Rachtheil der Buchenpflanzen vom letzten grühesich, auf diesen Masse ein und mag dei Manchen zum Einsahre, auf diesen mit beigetragen haben. Auch zeigte sich die geben derselben mit beigetragen haben. Auch zeigte sich die geben Graswuchse so schäliche Grasraupe (Episema graminis) an einigen Theilen des Harzes.

Bald hatte ich vergeffen, Ihnen ju melben, daß ber Berg. und Forftschule zu Clausthal durch ben Abgang des Herrn Saxesen, Lehrer der Botanil, Insettentunde und bes Zeichnens, besonders als Entomologe schon langt rühmlicht bekannt, ein großer Berlust beworsteht. Eine zunehmende Schräche in den Augen bestimmt Herrn S., das lange Jahre mit ausgezeichnetem Erfolge bekleidete Lehramt niederzulegen. Ueder die Ausfüllung der hierdurch entstandenen Lüde ift noch nichts Räheres bekannt.

Δ

# Rotizen.

A. Bie man mit bem Leithund gu Dolg zieht,

3m Sommer nabern fic bie Bolfe ben Blachfeldern und Gebuschen minder, oft fogar bleiben fie im Getreide, wahrend Gebuschen minder, oft fogar bleiben fie im Getreide, wahrend alsdann die Deerben im Freien sich aufhalten. 3m Binter wohnen dieselben tief in den Forsten, und zur Schneezeit tommen sie, sower etwas zum Lebensunterhalt findend, bis in die Dorfer, um die Dunde wegzufangen. \*\*)

Der Jäger mit bem Leithunde foll fich frühzeitig jum Befuch in feinem Reviere anschiden, namentlich im Sommer. Er bat du' Ermunterung feines Dundes abnliche Ausbrude, wie bei Beftätigung eines hirfches, ju gebrauchen, und nur noch, wenn er eines Bolfes ansichtig wird und ihm nachfolgt, ben Buspruch harloup beizufügen. Um den Leithund auf Bolfe gut abzurichten, muß man ihn nicht auf anderes Wild arbeiten und ihn oft ausführen. Die Beit ber jungen Bolfe ift die gunftigfte ju Abrichtung eines jungen Leithundes. Der Begang ift alsbann auf die Gebolge und ben Rand ber Fluren ju richten. Benn zwei Bolfe mehrere Tage hinter einander in einem Gebolze ein - und auswechseln, fo läßt fich vermuthen, bas junge Bolfe barin find. Um biefelben beffer ju verbergen, machen bie alten mehrere Biebergange (faux rembuchemens). Sobald bie Jungen einige Starte erlangt haben, bleibt bie Bolfin felten ben Tag über bei ihnen, fonbern verbirgt fich

Jagdbuche, welches den Titel führt: Le parsait Chasseur, traité général de toutes les Chasses, par Mr. Auguste Desgraviers, ancien Capitaine de Dragons, Chevalier de l'Ordre Royal et Militaire de St. Louis, Ecuyer et Commandant des Véneries de Mgr. le Prince de Conti. Paris 1810; — und füge meine Rotizen bei. A. d. II. Dam Schut des Rindviehes, das in den Wasd auf die Beide getrieben wird, unterhält man auf manchen Landgütern in Rusland sogenannte Biehhunde, großer Art und sehr muthig. Bu Korowina dei Rarwa wurde ein solcher von ausgezeichneter Stärke viele Jahre sang unterhalten. Er hatte einst die Beerde gegen 4 Wölse vertheidigt und

\*) 3ch entnehme biefen Auffat einem frangofischen bewährten

gutern in Rupland jogenannte Biedhunde, großer Art und sehr muthig. Bu Korowina bei Narwa wurde ein solcher von ausgezeichneter Stärke viele Jahre lang unterhalten. Er hatte einst die heerbe gegen 4 Wölfe vertheidigt und war, nach heftigem Kampf, mit einem Schmarren in der Seite davongekommen. Julest diente er noch als Hofhund. Alt und steif geworden, derriffen ihn die Wölfe eines Abends, im Winter, vor der Hausthüre.

immer auf bem Rudwechfel aus bem Berfted, fo bag man bie jungen Bolfe suchen muß. Gie bringt biefelben niemals an bem Ranbe ber Felber, in Gebuich ober bichtem Balbe unter. es feien tenn ein holzbeftand von 40-50 Jahren, ein junger, 5-6jahriger Schlag, und, bamit fie faufen und grofche fangen fonnen, Morafte vorhanden. Der Jager mit bem Leithund muß, indem er innerhalb feines ausgemachten Gebolges fucht, bafelbft, von ber einen Seite, wie von ber anbern, folgende Merkmale finden: bon ben jungen Bolfen beim Spielen abgeriffenes und gertretenes Gras, Ueberbleibiel von ihrem Arabe. als Gerippe von hunden, Anochen von Pferden, Schafen und anderen Thieren. Fangen bie jungen Bolfe an, ziemlich groß ju werben, so grabt ihnen die Bolfin, damit fie ben Bechsel aus dem Gebuiche lernen, Pafteten im Felde ein und nothigt bieselben, solche bort zu suchen, indem fie ihnen bann in ihren Schlupfwintel nichts mehr jutragt. In ben Moraften ift es, am Ranbe ber Beiber, an ben Bachen, wo ber Jager mit bem Leithunde bie jungen Bolfe am leichteften ausfindig macht. Bei Beftättigung alter Bolfe ift Borficht nothig, um fie nicht rege und flüchtig ju machen. - Findet man ihren Bechfel ein und aus, wie fie ihn oft thun, mehrmale, fo vergleiche man bie Angahl ber einwärts und ber auswärts gehenden Spuren mit einander, um ju wiffen, ob fie noch fteden. Dan nabere fich niemals ju febr, benn fie bekommen leicht Wind vom Leitriemen (du trait), und man bebiene fich eines nicht vorlauten hundes. - Benn man auf die Borfuce gebend junge Bolfe findet, ohne fogleich Jago barauf machen zu wollen, fo giebe man fich nach ber Beftattigung alebalb jurud. Gang gewiß wurde fie die Bolfin wegführen, betame fie in ihrem Gebuiche Bind vom Jager ober hunde. Geht aber nur die Abficht babin, einen jungen Leithund zu arbeiten, bann ift nichts babei verloren.

Zwar wird eine Bölfin nie an bem Orte, wo fie Junge bat, sich steden, allein es ist ein Irrthum, zu glauben, daß bei jeder anderen Gelegenheit ein Bolf nicht wieder dahin zurud-tehre, wo er einmal sein Lager gehabt hat. Meine Ersahrung in der Sache hat mich mehrmals vom Gegentheil überzeugt. Die Schneezeit kann am wenigsten darüber entscheiden.

3m Balbe ift bie Borfuche auf ben Bolf bie muhfamfte und ermubenbfte. Balb tommt er Morgens, balb fpåt, beut' ift er an einem Orte, des andern Tags etiliche Meilen weit; er bleibt bisweilen rege und wittert den Leitriemen gar leicht; er macht, mit einem Borte, die Rächte über und selbst am Morgen, wenn ihn irgend etwas in Unruhe versett, einen so weiten Beg, daß ich mehr als einmal einen alten Bolf die Borsuche von sieben die acht Jägern, welche alle frühzeitig Kunde erhalten hatten, habe durchtreuzen sehen, ohne daß ein einziger denselben einzukreisen vermochte. — Um dei der Andaße sicher zu gehen, darf man nach der Bestättigung keine Zeit verlieren, denn, gleichwie dieses Thier oft rege ist, würde die Mühe der Bestättigung verloren sein, weil in dem Augenblicke, wo man die Jagdhunde loskoppeln wollte, der Bolf vielleicht schon eine Weile von da entsernt wäre.

Sobald ber Baibmann sieht, daß sein hund anzieht (qu'il se rabat d'un loup), soll er ihm zusprechen, um ihn anzuseuern: hu ha ho, was schleicht daber, Gesellmann! zieh nach, Gesellmann! haft recht! u. s. w. (qui va la, mon ami; qu'es-ce la, mon ami; après, mon ami; tu dis vrais velci allé; harloup, harlou). Dabei mag er seine Arbeit beschleunigen, weil immer zu fürchten ist, daß die Spur veralte und daß, indem dieselbe sehr kalt ist und wenig hunde sie wittern, der Leithund solche auf dem ersten Areuzweg übergehe (au premier carre sour). Es ist quch nöthig, möglichst darauf bedacht zu sein, den Leithund in den Wind zu bringen und ihn stets nah an das Holz, wo der Wolf seinen Einwechsel hat, zu führen.

Es geschieht außerft felten, bag bie Bolfe nicht auf einem Rreugweg (Strafe ober guffteig) verhoffen, wenn fie barüber wechfeln, fei es nun um fich ba ju logen, fei es, um ju naten und an icharren. Ifte ein Bolf, fo zeigtifich feine Logung barter, ale von der Bolfin, und er hinterläßt fie, faft ohne Ausnahme, auf einem Stein, Erde ober Maulmurfohaufen, anftatt bag bie Bolfin fie mitten auf ben Beg fest, und wenn fie bescharrt, so tratt fie die Erbe nicht mit so viel Starte, als ber Wolf, beffen Rrallen weit größer find. Dan tann auch noch ben Bolf an ber Art ju feuchten, von ber Bolfin unterscheiben. Der alte Bolf bebt babei ben hinterlauf gigen einen Bweig ober irgend einen Meinen Bufch auf (ber Leithund zeigt's an, indem er bie Stelle beriecht) und bie Bolfin natt mitten auf ben Beg, indem fie fich nieberkauert, wie eine Sundin. -Rach Beobachtung biefes Gebrauchs feten bie Bolfe ihren Beg fort, ftreifen manchmal in weite Ferne, fuchen auch öfters Biebergange ju machen und fclagen, anftatt bem Bege ju folgen, auf welchem fie erft eingewechselt find, einen andern ein, geben auf ber namlichen Gpur ihres Einwechsels gurud und schlagen ben erften beften Auffteig ein, um babin, wo bas Bilopret feinen Stand bat, ju gelangen, ober irgend eine gunftige Gelegenheit ju finden. - Benn ber Boben erweicht ift, foll ber Jäger burch bie Deutlichkeit ber gaprien (par un beau revoir) von bem richtigen Rachziehen feines hundes augenscheinlich überzeugt, auf zwei ober brei gangen bes Bangfeiss in aller Stille vorschreiten, um ber Spur gu folgen, foll feinem hunde fcmeicheln, um ihn eifrig ju machen, fich beimlich jurudgieben, bie gabrie verbrechen und bas Einfreisen bes Bogens fortfepen, um fich ju vergewiffern, ob ber Bolf noch

barin fledt, benn wenn berfelbe nicht genug Fras in ber Racht gefunden hat, zieht er weiter, um etwas aufzusuchen, womit er sich sättige.

Dat sich ber Jäger endlich überzeugt, daß der Bolf noch fteckt, kennt er auch die Arbeit und Tugend seines Hundes, um versichert zu sein, daß derselbe die Spur nicht übergangen, so soll er seinen Rapport machen und anzeigen, ob der eingekreiste Bolf allein ist, oder eine Bölfin bei sich hat u. s. w., er soll auch berichten, ob gut beizukommen sei und welches die besten Bechsel sind, wo die Hunde bereit zu halten.

Da ein auf ben Bolf gut gearbeiteter Leithund weit seltner ift, als ein auf irgend eine andere Bildgattung geführter, so ift es besto nöthiger, jedes mögliche Mittel zur Abrichtung eines solchen anzuwenden, weswegen ich noch näher auf biesen Gegenstand eingehen will.

Es gehört dazu ein wohl untersetzter Hund, mit großen, feurigen Augen. Ich verlange einen von Ratur hitigen, sogar falschen, von der ächten Rage auf den Wolf. Dhne diese Erfordernisse würde der Zweck schwer zu erreichen sein. Ich sage darum, daß der Hund beherzt und bose sein musse, weil, ungeachtet der Stammverwandtschaft zwischen Wolf und Hund, diese beiden Thiere eine Antipathie gegen einander haben. Es giebt selten einen Hund, dessen Haar sich nicht sträubt, wenn er einen Wolf sieht oder wittert.\*)

Um bie Abrichtung eines jungen hundes zu beginnen, muß ber Jäger mit einem Rameraben, welcher einen alten und guten Leithund führt, bamit biefer ben jungen auf die Gpur bes Bolfs bringe, ju Solg gieben. Es ift eine Sauptfache, bag ber junge hund feine andere, als biefe gabrte fennen lerne, bamit er volltommen ferm werbe und ber Jager fich auf ihn verlaffen tonne, wenn er angiebt; benn auf beffen Benehmen babei genan Acht gebend, wird ber Jager es bald merten, wenn fein hund einem Bolfe auf die Spur tommt. Er wird mahrnehmen, bag ber hund nicht ermangelt, die vom Bolfe berührten Bufde und Rrauter ju beriechen und bag er hierauf ju feiner Schuldigfeit, bemfelben nachzuziehen, fich anschickt. Wird ber Bolf frühzeitig rege, fo giebt es ber hund burch burtiges Rachzieben und feinen Gifer ju ertennen, Aber berjenige bund muß eine vortreffliche Rafe haben, welcher einen vor brei Stunden eingewechselten Bolf noch bestättigt.

<sup>\*)</sup> Doch können Beispiele angeführt werben, bag auch hunde bon anbern Racen aus freien Studen ben Bolf jagen. 3m Sommer 1811 tam ein folches Raubthier am bellen Tage aus bem naben Balbe nach Itowa, einem gandgut an ber Luga, zwei Stunden Bege nörblich von Rarma. Es entftand garm und man machte Jago auf die Beftie, welche bas Didiat icon wieder erreicht batte. Der mitgenommene Buhnerhund nahm ohne Anftand bie Fahrte auf und fagte eine Zeitlang, jedoch ohne Erfolg. - Mrs. Guyot, angefebener Raufberr in Epon, ein Jagoliebhaber, batte 1814 mehrere vorzüglich schöne Jagdhunde aus Savoven, welche feineswegs ju ben bochbeini en geborien. Auch biefe nahmen eine frifche Bolfe - gabrie, im Gebola bei bem Gpot'ichen Landhaus, an bem Einfall ber Caone in die Rhone, freudig auf. A. b. u.

große Trodenheit und der anhaltende, oft recht schafe Oftwind ihrer Fortpstanzung etwas Schranken gesetzt. Mit Ausnahme von ganz außerordentlich vielen Buchen-Blattläusen (Ophis fagi) und der Buchen-Blattwespe (Cynips fagi) find besonders große Mengen von Insetten nicht bemerkt worden. Erstere fand sich, sehr zum Nachtheil der Buchenpstanzen vom letzten Frühzighre, auf diesen in Masse ein und mag det Manchen zum Einzehen derselben mit beigetragen haben. Auch zeigte sich die dem Graswuchse so scholiche Grasraupe (Episema graminis) an einigen Theilen des Harzes.

Bald hatte ich vergeffen, Ihnen zu melden, daß ber Berg- und Forfichule zu Clausthal durch den Abgang bes herrn Saxesen, Lehrer der Botanit, Insettentunde und bes Zeichnens, besonders als Entomologe schon langft rühmlicht bekannt, ein großer Berluft bevorsteht. Eine zunehmende Schmäche in den Augen bestimmt herrn S., das lange Jahre mit ausgezeichnetem Erfolge bekleidete Lehramt niederzulegen. Neber die Ausfüllung der hierdurch entstandenen Lücke ift noch nichts Röheres bekannt.

Λ

# Motizen.

A. Wie man mit bem Leithund ju Dolg zieht, ben Bolf ju beftättigen. \*)

3m Sommer nahern fich die Wolfe den Blachfeldern und Gebuschen minder, oft sogar bleiben sie im Getreide, mahrend alsbann die Peerden im Freien fich aufhalten. 3m Binter wohnen dieselben tief in den Forsten, und zur Schneezeit tommen sie, schwer etwas zum Lebensunterhalt findend, die in die Dorfer, um die Hunde wegzusangen.\*\*)

Der Jager mit bem Leithunde foll fich frubzeitig jum Befuch in feinem Reviere anschiden, namentlich im Sommer. Er bat ju' Ermunterung feines hundes abnliche Ausbrude, wie bei Beftätigung eines Dirfches, ju gebrauchen, und nur noch, wenn er eines Bolfes anfichtig wird und ihm nachfolgt, ben Zuspruch harloup beigufügen. Um ben Leitbund auf Bolfe gut abzurichten, muß man ihn nicht auf anderes Wild arbeiten und ihn oft ausführen. Die Zeit ber jungen Bolfe ift bie gunftigfte ju Abrichtung eines jungen Leithundes. Der Begang ift alsbann auf die Gehölze und ben Rand ber Fluren ju richten. Benn zwei Bolfe mehrere Tage binter einander in einem Gebolze ein - und auswechseln, so läßt fich vermuthen, bag junge Bolfe barin find. Um diefelben beffer ju verbergen, machen bie alten mehrere Biebergange (faux rembuchemens). Sobald bie Jungen einige Stärke erlangt haben, bleibt bie Bolfin felten ben Tag über bei ihnen, fondern verbirgt fich

\*) 3ch entnehme biesen Auffah einem französischen bewährten Jagdbuche, welches den Titel führt: Le parsait Chasseur, traité général de toutes les Chasses, par Mr. Auguste Desgraviers, ancien Capitaine de Dragons, Chevalier de l'Ordre Royal et Militaire de St. Louis, Ecuyer et Commandant des Véneries de Mgr. le Prince de Conti. Paris 1810; — und füge meine Rotizen bei. A. d. II.

immer auf bem Rudwechfel aus bem Berfted, fo bag man bie jungen Bolfe suchen muß. Sie bringt diefelben niemals an bem Rande ber Felber, in Gebuich ober bichtem Balbe unter, es feien tenn ein Solzbestand von 40-50 Jahren, ein junger, 5-6jabriger Schlag, und, bamit fie faufen und Rrofche fangen können, Morafte vorhanden. Der Jäger mit bem Leithund muß, indem er innerhalb feines ausgemachten Gebolzes fucht. bafelbft, von ber einen Seite, wie von ber andern, folgende Merkmale finden: von ben jungen Bolfen beim Spielen abgeriffenes und gertretenes Gras, Ueberbleibsel von ihrem Frage, als Gerippe von hunden, Anochen von Pferden, Schafen und anderen Thieren. Sangen bie jungen Bolfe an, giemlich groß ju werben, fo grabt ihnen die Bolfin, bamit fie ben Bechfel aus bem Gebuiche lernen, Pafteten im Felbe ein und nothigt dieselben, solche bort ju suchen, indem fie ihnen bann in ihren Schlupfwinkel nichts mehr jutragt. In ben Moraften ift es, am Ranbe ber Beiber, an ben Bachen, wo ber Jager mit bem Leithunde bie jungen Bolfe am leichteften ansfindig macht. Bei Bestättigung alter Bolfe ift Borficht nothig, um fie nicht rege und flüchtig ju machen. - Finbet man ihren Bechfel ein und aus, wie fie ibn oft thun, mehrmale, fo vergleiche man bie Angahl ber einwarts und ber auswarts gehenden Gpuren mit einander, um ju wiffen, ob fie noch fteden. Dan nabere fich niemals zu febr, benn fie befommen leicht Bind pom Leitriemen (du trait), und man bebiene fich eines nicht vorlauten hundes. - Benn man auf die Borfuche gebend junge Bolfe findet, ohne fogleich Jago barauf machen ju wollen, fo ziebe man fich nach ber Beftattigung alebald jurud. Gam gewiß wurde fie die Bolfin wegführen, betame fie in ihrem Bebuiche Bind vom Jager oder hunde. Geht aber nur die Abficht babin, einen jungen Leithund zu arbeiten, bann ift nichts babei perloren.

3war wird eine Bolfin nie an bem Orte, wo fie Junge bat, sich steden, allein es ist ein Irribum, zu glauben, daß bei jeber anderen Gelegenheit ein Bolf nicht wieder dahin zurüdtehre, wo er einmal fein Lager gehabt hat. Weine Erfahrung in der Sache hat mich mehrmals vom Gegentheil überzeugt. Die Schneezeit kann am wenigsten darüber entscheiden.

3m Balbe ift die Borfuche auf ben Bolf die mubfamfte und ermubenbfte. Balb tommi er Morgens, balb fpat, beut'

<sup>\*\*)</sup> Jum Schut des Rindviehes, das in den Wast auf die Beide getrieben wird, unterhält man auf manchen Landsgütern in Rußland sogenannte Biehhunde, großer Art und sehr muthig. Ju Korowina bei Rarwa wurde ein solcher von ausgezeichneter Stärke viele Jahre lang unterhalten. Er hatte einst die Heerde gegen 4 Wölfe vertheidigt und war, nach heftigem Kampf, mit einem Schmarren in der Seite davongekommen. Zuleht diente er noch als Poshund. Alt und steif geworden, zerrissen ihn die Wölfe eines Abends, im Winter, vor der Hausthüre.

ift er an einem Orte, bes andern Tags etsiche Meilen weit; er bleibt bisweilen rege und wittert ben Leitriemen gar leicht; er macht, mit einem Borte, die Rächte über und selbst am Morgen, wenn ihn irgend etwas in Umuhe versetzt, einen so weiten Beg, daß ich mehr als einmal einen alten Bolf die Borsuche von sieben dis acht Jägern, welche alle frühzeitig Kunde erhalten hatten, habe durchtreuzen sehen, ohne daß ein einziger benselben einzukreisen vermochte. — Um bei der Anhaße sicher zu gehen, darf man nach der Bestättigung keine Zeit verlieren, benn, gleichwie dieses Thier ost rege ist, würde die Mühe der Bestättigung verloren sein, weil in dem Augenblicke, wo man die Jagdhunde loskoppeln wollte, der Bolf vielleicht schon eine Meile von da entsernt wäre.

Sobald ber Baibmann sieht; daß sein hund anzieht (qu'il se rabat d'un loup), soll er ihm zusprechen, um ihn anzuseuern: hu ha ho, was schleicht daher, Gesellmann! zieh nach, Gesellmann! hast recht! u. s. w. (qui va la, mon ami; qu'es-ce la, mon ami; après, mon ami; tu dis vrais velci allé; harloup, harlou). Dabei mag er seine Arbeit beschleunigen, weil immer zu fürchten ist, daß die Spur veralte und daß, indem dieselbe sehr kalt ist und wenig Hunde sie wittern, der Leithund solche auf dem ersten Areuzweg übergehe (au premier carre sour). Es ist quch nöthig, möglichst darauf bedacht zu sein, den Leithund in den Wind zu bringen und ihn steis nah an das Holz, wo der Wolf seinen Einwechsel hat, zu sühren.

Es geschieht außerft felten, baß bie Bolfe nicht auf einem Rreuzweg (Strafe ober guffleig) verhoffen, wenn fie barüber wechfeln, fei es nun um fich ba ju logen, fei es, um ju naten und an icharren. Ifts ein Bolf, fo zeigiffich feine Logung barter, ale von ber Bolfin, und er binterläßt fie, faft ohne Ausnahme, auf einem Stein, Erd- ober Maulmurfshaufen, anftatt bag bie Bolfin fie mitten auf ben Beg fest, und wenn fie bescharrt, fo tratt fie die Erbe nicht mit fo viel Starte, als ber Bolf, beffen Rrallen weit größer find. Man tann auch noch ben Bolf an ber Art ju feuchten, von ber Bolfin unterscheiben. Der alte Bolf bebt babei ben hinterlauf gigen einen Bweig ober irgend einen Meinen Buich auf (ber Leithund zeigt's an, indem er die Stelle beriecht) und die Bolfin natt mitten auf ben Beg, indem fie fich niederlauert, wie eine Sundin. -Rach Beobachtung biefes Gebrauchs feten bie Bolfe ihren Beg fort, ftreifen manchmal in weite Kerne, suchen auch öftere Biebergange zu machen und fclagen, anftatt bem Bege zu folgen, auf welchem fie erft eingewechselt find, einen andern ein, geben auf ber nämlichen Spur ihres Einwechsels jurud und schlagen ben erften beften Fuffteig ein, um babin, wo bas Bilbpret feinen Stand hat, ju gelangen, ober irgend eine gunftige Gelegenheit ju finden. - Benn ber Boben erweicht ift, foll ber Jager burch bie Deutlichkeit ber Rabrien (par un beau revoir) von bem richtigen Rachziehen feines hundes augenfceinlich überzeugt, auf zwei ober brei gangen bes Bangfeils in aller Stille vorfchreiten, um ber Spur ju folgen, foll feinem Dunde fomeicheln, um ihn eifrig ju machen, fic beimlich jurudgieben, bie gabrie verbrechen und bas Ginfreisen bes Bogens fortfegen, um fich ju vergewiffern, ob ber Bolf noch

barin fledt, benn wenn berfelbe nicht genug Fras in ber Racht gefunden hat, giebt er weiter, um etwas aufzusuchen, womit er fic fättige.

Dat sich der Jäger endlich überzeugt, daß der Wolf noch stedt, kennt er auch die Arbeit und Tugend seines Hundes, um versichert zu sein, daß derselbe die Spur nicht übergangen, so soll er seinen Rapport machen und anzeigen, ob der eingekreiste Wolf allein ist, oder eine Wölfin bei fich hat u. s. w., er soll auch berichten, ob gut beizukommen sei und welches die besten Wechsel sind, wo die Hunde bereit zu halten.

Da ein auf ben Wolf gut gearbeiteter Leithund weit feltner ift, als ein auf irgend eine andere Bildgattung geführter, so ift es besto nöthiger, jedes mögliche Mittel zur Abrichtung eines solchen anzuwenden, weswegen ich noch näher auf biesen Gegenstand eingeben will.

Es gehört dazu ein wohl untersetzer Hund, mit großen, feurigen Augen. Ich verlange einen von Natur hitigen, sogar falschen, von der ächten Rage auf den Bolf. Ohne diese Erfordernisse würde der Zweck schwer zu erreichen sein. Ich sage darum, daß der Hund beherzt und böse sein müsse, weil, ungeachtet der Stammverwandtschaft zwischen Bolf und Hund, diese beiden Thiere eine Antipathie gegen einander haben. Es giebt selten einen Hund, dessen Haar sich nicht sträubt, wenn er einen Wolf sieht oder wittert.\*)

Um bie Abrichtung eines jungen hundes ju beginnen, muß ber Jäger mit einem Rameraben, welcher einen alten und guten Leithund führt, bamit biefer ben jungen auf die Gpur bes Bolfe bringe, ju bolg gieben. Es ift eine hauptfache, bag ber junge Sund feine andere, als biefe gabrte fennen lerne, bamit er volltommen ferm werbe und ber Jäger fich auf ihn verlaffen tonne, wenn er angiebt; benn auf beffen Benehmen babei genan Acht gebend, wird ber Jager es bald merten, menn fein hund einem Bolfe auf die Spur tommt. Er wird mahrnehmen, daß ber hund nicht ermangelt, bie vom Bolfe berührten Buiche und Rrauter zu beriechen und bag er bierauf zu feiner Schulbigfeit, bemfelben nachzuziehen, fich anschickt. Birb ber Bolf frühzeitig rege, fo giebt es ber hund burch burtiges Nachziehen und feinen Gifer ju ertennen. Aber berjenige Sund muß eine vortreffliche Rafe haben, welcher einen vor brei Stunden eingewechselten Bolf noch beftättigt.

<sup>\*)</sup> Doch tonnen Beispiele angeführt werben, bag auch hunbe bon anbern Racen aus freien Studen ben Bolf iagen. Im Sommer 1811 tam ein folches Raubthier am bellen Tage aus dem nahen Walde nach Itowa, einem Landgut an ber Luga, zwei Stunden Begs nördlich von Rarma. Es entftand garm und man machte Jagb auf die Beftie, welche bas Didigt icon wieber erreicht hatte. Der mitgenommene Buhnerbund nahm ohne Anftand die Fahrte auf und jagte eine Zeitlang, jedoch ohne Erfolg. - Mrs. Guyot, angesehener Raufherr in Lyon, ein Jagdliebhaber, hatte 1814 mehrere vorzüglich schöne Jagohunde aus Savoven, welche feineswegs au ben bochbeini en geborien. Much biefe nahmen eine frifche Bolfe - gabrie, im Gebolz bei bem Gvot'ichen Landhaus, an bem Einfall ber Caone in die Rhone, freudig auf. A. b. 11.

Die befte Bebangzeit tritt, wie gefagt, ein, mann es junge Bolfe giebt, nämlich vom Juni an bis Ende Septembers. Der junge Leithund muß alle 2-3 Tage zu Holz geführt werben, man muß ihn, burch ben alten gubrer, auf die rechte Spur der jungen Bolfe feten, auf ben gahrten öftere ftillhalten und ihn liebkofen, ihn alebann bis ans Ende bes Bangfeile ju fich jurudgeben laffen, ihm fcmeicheln und biefes mehrmals wiederholen. Es macht bem hund außerorbentlichen Gifer und lehrt ihn jugleich fahrtenfeft fein. Angefommen bei bem Lager, muß man ibm ausprechen und recht fomeicheln, um ihm Duth ju "machen und bas natürliche Graufen ju benehmen. Gind bie Bolfe rege geworben, fo beuge man auf bem erften Bege ober Ruffteige por. Benn ber hund anzieht, fo verbreche man vor ihm ber und laffe ihn ber Spur eines alten Bolfes, als ber geraberen, folgen. Ein andermal bringe man ihn auf eine altere Kabrte (vous lui donneres des voies de plus hautes erres), um ibn que gewöhnen, auch von ber Racht fich berichreibenbe Spuren anzufallen. Endlich laffe man ihn auch Rückfährte nehmen. Alle diese Arbeit wiederhole man recht oft, um ben jungen Leithund ju gewöhnen, baß er keinen Augenblid etwas anderes, als ben Bolf, begehrt. Auf diese Beise wird es gelingen, einen vortrefflichen bund ju befommen.

Da ber Bolf weit schwerer, als alle andern Thiere auszumachen und einzukreisen ist, und man oftmals viele vergeblichen Schritte thun muß (benn man muß auch die Mühe weniger, als bei seber andern Borsuche, scheuen), so ist auf Seiten des Watdmanns eine vollendete Erfahrung nöchig. Er muß ein ganzer Kenner sein, um richtig zu beobachten und einen genauen Rapport erstatten, auch einen guten Leithund abrichten zu können. Letterer ist der nühlichste Schlüssel zu bieser Jagd, welche für die Leithunde viel ermübender ist, als alle andern. Der Bolf ist nämlich, wie schon gesagt, von Ratur sein, listig, mißtrauisch. Sobald er merkt, daß man ihm nachkellt, ist er beständig auf ten Beinen\*) und wenn er

fich einmal verfolgt fieht ober vom hängseil Bind betommt, wechselt er seinen Aufenthalt und macht einen unglaublich weiten Beg. \*) Inr Schonung der Leithunde ift es nöthig, daß fed- weder zum Kreisen bestellte Jäger deren mehrere habe und fie im Dienst abwechseln laffe.

Itm zu beweisen, daß selbst die wildeften Thiere mit Gesichid und Gebuld können gebändigt werden, will ich den Liebshabern eine merkwürdige Anekdote hier mittheilen: Ein Piqueur bes Prinzen Conty gerieth auf den Einfall, einen Bolf abzurichten und einen Leithund auf Rothwild daraus zu machen. Dieses gewagte Unternehmen wurde von dem besten Erfolg gekrönt, denn er zog mit diesem Bolfe zu holz und dewerkstelligte manche schone Parsorce-Jagden. In der Kolge war man aber genöthigt, denselben zu tödten.

B. Flüchtige Blide auf Jagb und Jagbwefen in Thuringen. (Befcluß.)

(M. f. S. 304 bes August-Pefts 1842 biefer 3tg.)

4. Bur Salbichied füblich von bem Revier von Rieberrofla, füblich und füboftlich vom hofrevier, behnt fich bas Revier Rapellendorf, zwischen ben beiben Beerftragen nach Bena und nach Leipzig, bei hammerftebt, 3/4 Stunden Begs von Beimar, beginnent, bis 41/2 Stunden Bege von Beimar, in das Herz des Schlachtfeldes von Jena, wo es an die Reviere 3magen und Ifferftabt grengt, um weiter weftlich mit ber Grenze bes Bollrabisrober Reviers fich zu foliegen. Ein langer, nicht fehr breiter Strich, Die Gemartungen von einem Dupend Dörfer und ber Stadt Apolba umfaffend, ale Rern ben Bobengug betrachtend, ber von Bobiftebt über Rapellendorf, Berrifen nach Apolba fich binüberzieht und an feiner nordlichen Abba lung, welche nach ber Leipziger Deerftrage binüberfiebt, eines jener berühmten hafengehege enthalt, wo früher 12- bis 1800 Stud an einem Tag geschoffen wurden und alle auf ber Beerftraße Reisenden bas Bergnugen, die gange Jago mit anaufeben, genießen tonnten. Die beiben Dreiede gwifden Biegenborf, Frankendorf und Rapellendorf, fo wie zwifchen Apolda, Beusborf und Berrnftabt, bieten bem Bubnerfreund amei jener unverwüftlich reichen glede, welche man in Ebenen vergeblich

<sup>\*)</sup> Bie ein Bolf ben Baibmannern bes Bogeleberge in Beffen, 1792 im December, ju fcaffen machte und endlich im Gleimenhainer Balbe, Forfte Bablen, erlegt murbe, findet man in einem ber Bildungifchen Renjahregeschente febr angiebend ergablt. - In bem tablen und ichneereichen Binter zu Anfang bes Jahrs 1803 fant fich abermals ein foldes reißendes Thier im Bogelsberg ein, raubte unter andern drei Schafe aus einem Stalle gu birgenhain, jog fich in ben Oberwald, verschwand aber, beständig verfolgt, balb wieber. Daß ber Bolf, beunruhigt, unftat und flüchtig umberfdweift, mag folgende Erfahrung noch mehr beftätigen: In bem fogenannten hinterlande Beffens, besonbere in ben Forften Bromsfirchen und Battenberg. bielt fic 1806 ein Bolf auf, brach bier und ba in einen Schafpferch ein, wechfelte auch befto öfter, je mehr Jago auf ihn gemacht murbe, aus einem Forft in ben andern. 3m Auguft ließ herr Dberforfter R. in B. auf Birfche, ohne viel Geraufch, burchgeben. Raum bachte man mehr an den Bolf, da lief er, gleich in einem ber erften Treiben,

als die Treibleute sich kaum in Bewegung gesetht hatten, einem Forstandidaten auf etwa 40 Gänge an, jedoch hinter Gebüsch verborgen, nur am Traben vernehmbar. Rach längerem Berhossen änderte er die Richtung und kam herrn Obers. R. auf 80 Gänge. Dieser, der ihn mit der Pürschbüchse wohl hätte erreichen können, um so mehr, da er sibend wieder verhosste, ließ den günstigen Augenblick unbenutt vorüber, für gewiß haltend, daß ihm das Raubtibier noch besser anlausen oder doch einem andern Schüßen gut zu Schuß kommen wärde. Diese Erwartung blieb jedoch unerfüllt, denn es nahm seine Flucht seitwärts, mitten zwischen Schüßen und Treibleuten hin, und wurde von der Zeit an nie wieder in der Gegend gespürt. A. d. U.

<sup>\*)</sup> Die Bölfe, welche bisweilen nicht mir an ben Grenzen, fondern auch im Perzen Deutschlands, unversehens erfcheinen, mögen wohl versprengte sein.

sucht und nur in wellenreichen Gebieten und auf sehr durchfchnittenem Terrain sindet. Die weiten Gesilde des ehemaligen Alosters, jest Kammergutes, Deusdorf enthalten den zweiten großen Pasengarten, besonders sür umfassende Treiben und Resselzigden. Alle sehr vereinzelt über das ganze Revier zerstreuten Feldhölzer haben zusammen schwerlich die Hälste des Flächenraumes derer von Riederrossla; also ist hier von Reben keine Rede und auch Freund Fuchs gehört nicht unter die alltäglichen Gäste, da überall seine Schlupswinkel auf der Stelle ausgekundschaftet werden. Gehülsen hat der "Hegereiter" bestielte Revierausseher nicht; er muß mit Kreisern in den verschiedenen Dörsern auszusommen suchen und hat jährlich dem Landesherrn 2—3 Kesselgagen bereit zu halten.

Benn irgendwo jenes Spftem ber Anlage von Grenzwüften in seiner vollen Berberblichkeit erscheint, fo ift es bier auf diesem von Ratur gludseligen Jagoboben ber Fall; vielleicht nicht mehr als auf bem Dofrevier felbft, aber auffallender bei feiner fcma-Ien, langgestredten gorm. 3m Beften und Rorden' vom Grengbutungespftem bes hofreviers bebrobt, mag man wohl auf ben Glauben gefommen fein, Gleiches mit Gleichem vergelten und bier bie Grenzgebiete ebenfalls möglichft faubetn zu muffen. 3m außerften Rorboften an Privaten flogend und, irre ich nicht, auch mit Roppeljagd belaftet, leibet bas Revier auch bort unter abnlichen Magregeln. Go tann nur bie Mitte einigen Ge= beibens fich erfreuen; aber auch bier nicht gehörig, weil bie Jagbluft ber Beimaraner und Apoldaner und Jenenfer ju lebendig ift, an beiben Grengen balo teine Beschäftigung mehr findet, mithin per fas et nefas mehr ober minder scharf in bas Berg einbringt und auch biefem viel von seinem ebelften Blut abzapft, oft so unmerklich, bag man eigentlich erft recht babinter tommt, wenn bie großen vorbehaltenen Jagben gehalten werben und die ehemaligen 12-1800 Hafen fehr befcheiben auf 50 - 150 fich reducirt haben. Wie es babei bie Reviere von 3maten, Ifferftabt und Bollrabierobe mit ibren anftogenden Grenggebieten halten, wie viel ober wie menig barunter auch fie leiben, tann ich nicht bestimmen, aber zu behaupten mage ich, bag weber fie, noch bie landesherrliche Jagotaffe, noch bas Jagovergnügen und überhaupt bas eble Baidwert bei bem beliebten Grengreinigungespftem gewinnen. Den einzigen Bortheil ziehen bavon offenbar nur die Bulver- n. Bleibandler, und die Bundbutchenfabriten von Gellier und ju Sommerba, indem bei folder Grenziagerei enorme Daffen von Schießmaterial alliährlich verpufft werden. Uebrigens gewähren folche Grenzwüften bem jungen, unerfahrnen Jager boch einen wefentlichen Bortheil; er tann feine Raturtunde barauf febr vervolltommnen: wer einen Rammler von einer Saffin nicht unterscheiben kann, ber wandle allein im October auf eine folde Grenzwufte und betrachte in bem Gludsfalle, wenn er ein Saslein aufthut, es febr genau nach bem gangen Thun und Befen, bann weiß er, wie eine Safin aussieht und fich benimmt. Denn eine Bafin ift es gewiß, eine arme, von ber Unverfchamtbeit ber Rammler anderwärts vertriebene Bafin, welche aus Beforgniß für ihre Tugend, gleich ben alten Anachoretinnen in eine Bufte jog. Rammler tommen nur Rachts bieber, um vielleicht einen Sieg zu erjagen, und tehren bann mit ber Morgendämmerung zu ber Bevöllerung zurück. Bierzehn Tage nach Eröffnung ber Jagb ruben auch bie Hihner auf solchen Grenzwüsten keine Minute mehr; an ein Halten ift nicht mehr zu benten, beim ersten Aufstehen zerstieben sie nach allen Beltgegenden auf Rimmerwiedersehen. So erhalten sie sich benn, bis etwa der Schnee sie wieder zähmt und der lange Binter sie halbirt, wenn nicht die Schlingenhelben vorziehen, brei Biertheile davon für sich wegzuschnappen.

Dieses Jagospstem gleicht einem unermestich reichen Manne, ber sich mit Zinsen gar nicht abgiebt, sondern frischweg von seinen Kapitalien zehrt. Wird er nicht alt, so geht's vortrefflich und er kann wenigstens sagen: ich habe mein Leben genoffen, mögen die Kommenden sehen, wie es ihnen ergehe!

## C. Baftard . Fafanen.

Bon Bastarb-Fasanen giebt herr James Lowcock folgende Rachricht. Der Ausseher des herrn h. halsen, von henley Park, erhielt mit einer Brut gemeiner Fasanen auch eine Golbasan-Henne; und ließ sie mit den übrigen ins holz. Das Resultat sind zwei schöne Bastard-Fasanen, in welchen die Charaktere der beiden Arten so schön vereinigt sind, daß Jedermann nicht umbin kann, sie auf den ersten Andlick zu erkennen. Sie haben nicht die hellen Zeihnungen des gemeinen Fasans, und eben so wenig die prächtige Farbe des Goldsasans, aber sie bieten die dunkleren Färbungen beider dar. Daß dies im wilden Zustande vorgekommen, davon hat man noch kein Beispiel.

(Frorieps neue Rotizen aus dem Gebiete der Ratur- und Beilkunde, Rr. 346 [Rr. 16 des XVI. Bandes] Decbr. 1840, Seite 250.)

D. Balde und Jagbe Buftanbe aus Liefland. (Aus Rohl's Reife in die ruffichen Offfeeprovingen.)

Aus bem, mas ber Reifende Rohl uns von bem Zustande ber lieffandischen Balber berichtet, scheint mir Rachfolgendes für die Forst- und Jagd-Zeitung als erheblicher Auszug zur weitern Berbreitung geeignet zu sein.

"Debr noch, als im Anbau bes Landes, ift bie Forftfultur gurud, worüber fich um fo weniger zu wundern ift, als ber Solzvorrath bie Bedürfniffe bes Inlandes vielleicht ums Bebnfache überfleigt (?) und auf einen Absat nach Außen nicht zu rechnen, wenigftens nicht genugfam in Betracht tommt, um biefem Rulturgegenftand biejenige Aufmertfamteit zu wibmen, wie wir es in Deutschland gewohnt find. Aber bennoch muß es einem tüchtigen Forftwirth web thun, wenn er biefen Grad von Sorglofigfeit, ja ganglicher Bernachläffigung biefer Rultur por Augen bat. - In eine Menge ber fconften Balbungen ift noch nie eine Art gebrungen und noch tein Denschenfuß bat fte betreten. (?) Ober wenn man holgfällungen fieht, wo bie Stämme 3' boch über bem Boben gefällt und bie Stode unbenutt fteben bleiben; wenn man gefälltes bolg aufgeschichtet ber gaulniß preisgegeben fieht, weil zufällig ber lette Winter teine gute Schlittenbahn (auf ber bort aller größere und fleinere Transport bafirt ift) hatte und man es im nächsten Jahr angemeffener findet, für den Bedarf frifches bolg gu fällen; wenn burch Sahrläffigfeit gange herrliche Balber in Brand gerathen (indem diese Brande, wenn nicht so häufig, wie im Innern von Rugland, boch oft genug vorkommen): ift es ba ju munbern, wenn mitten im Ueberfluß ber Mangel fich fcon fühlbar macht, wenn gutes, trodenes bolg immer feltner wird und gegen bas Enbe ber harten langen Binter ben Städten bas Feuerungsmaterial gebricht?" (Warum werben bie Transportmittel fo gang vernachlässigt und nur auf die Binterbahn gegablt, Die, wenn fie auch eintritt, febr vielem Bechsel ausgeset ift?) — "Erwägt man, baß in Liefland so Bieles aus Holz conftruirt, ja bag es sogar, wie namentlich in Dorpat ber Fall vortommt, bag es verordnungsgemäß ift, alle Baufer aus Dolg zu bauen, fo wird man nicht ohne Beforgniß an bie Butunft benten, wo mit Bunahme ber Bevolferung und bes Bedarfs auf einmal jene Abnahme an Solzbedarf eintreten wird, welcher ichon öfter wie ein Gespenft berauf beschworen ift, beffen Erscheinung man nicht fogleich los wirb."

Indessen scheint herr Kohl die vielen unübersehbaren Moorgegenden nicht in Anschlag gebracht zu haben, unter welchen unergründliche Torflager liegen mussen. Bei der Bermehrung an Bevölkerung wird das schon anders werden, wie auch schon merkar, denn es giebt auch schon dieser zu, indem er weiter bemerkt: "daß die Nothwendigkeit hier wie überall das Beste thue, denn schon jest fangen einzelne Gutsbesitzer an, ihre Waldbesitzungen nach deutscher Art zu bewirthschaften und hiefür deutsche Forstmänner zu berufen, und wird allmählig auch die Wege sinden, mit der Exportation den höhern Werth seiner Wälder als eine Quelle des Landesreichtums zu benußen."

Bon ben Balbformen, bie bort vortommen, erfahren wir nur Beniges.

"Außer Rabelwald (wahrscheinlich Fichten, als die herrschende Holzart), welche den größten Theil der Waldstäche bedeckt, begegnet man hauptsächlich der Birke und Eller (glutinosa oder incana?) Die Siche gedeiht, wie einzelne Pflanzungen in noch höherem Norden zur Genüge beweisen, allein sie ist dier meist zu Grunde gegangen, mehr durch Vernachlässigung und absichtliche Berwüstungen, als durch Ungunst des Klimas. Unglaublich viel niedriges Gedüsch und Gestripp zeigt sich hier in den niedrigen und theilweise sumpsigen Gegenden." (Von Buchenwäldern kommt nichts vor.)

Bon bem Reichthum an Bild fagt ber Berfaffer nur Kolgendes.

"Diese Provinzen find dem hirschwild zu nördlich, dem Rennthiere zu sublich. Elenthiere und Rehe dasgegen häusig, hafen unzählige. Wölfe werden jährlich an 5001 erlegt, dennoch seltner als in Rußland; am gesegnetsten ift Esthland und die Gegenden am Peipurser. Aurland weniger. Der Bar ist start und zahlreich. Seltnere Gäste der Lucks und das Eichhörnchen, das wilde Schwein, das meist nur aus den Rachbarprovinzen herüberwechselt — Gestügel zeigt sich in großer Menge, am meisten Auers und Birkwild, Schwäne und Enten.

Bei ber überschwänglich großen Gaffreundschaft bes liefländischen Abels, und der Zagdreiheit, die jedem dieser Rlaffe Angehörigen zusteht, wie auch Fremde aus gebildeten Ständen als solche angesehen werden, machen die Zagdfreudern einen bedeutenden Theil der bortigen Bergnügungen aus, so daß es für manchen Rimrod der Mühe werth sein möchte, dieses bort zur Zagdzeit aufzusuchen.

# E Bur Forft- und Jagdftatiftit in Deutschland. Serzogthum Sachfen-Gotha.

Dieses meistens gebirgige, in seinen süblichen Theilen auf Hochgebirg ruhende, mit dem Schneekopf, Beerberg und Inselsberg prangende Fürstenthum, umfast 27 Quadratmeilen mit 100,000 Einwohnern in runder Jahl, und gehört in seinen Thals und Flusgebieten zu den gesegneten und bestäultwirten Ländern Deutschlands, während seine höheren u. höchsten Lagen mit unter die dürftigsten gezählt werden mögen. Das Bald-Areal beträgt 158,618 preuß. Morgen, nach Berschiedenheit der Bessier und der Waldgattungen in folgender Beise sich darstellend:

Eigenthümer > .	Radelwald. B	uchen-Sociovald	Mittel- und Riebermalb.	Summa.
Domanialfiscus	102,900	18,524	3,994	125,418
Bafallen fiscus	1,840	60	6,800	8,700
Gemeinbefiscus	12,500	700	4,600	17,800
Rirchenfiscus	1,500	70	230	1,800
Privatfiscus	2,900		2,000	4,900
Summa	121,640.	19,354.	17,624.	158,618.

hierzu muß bemerkt werben, baß eine Menge, mit geringwüchsigen Buchen noch jest bestandener Orte, bereits unter der obigen Zahl der Nadelwaldstäche mit begriffen sind, weil sie nach allgemeinem Plan und Grundsas längst zu Nadelwald bestimmt, bei der erstgelegenen Abtriebszeit in solchen verwandelt werden. Die Betriebsmethoden sind nicht durchgehends scharf gesondert, häusig daher gemischte Buchen- und Nadelholzbestände, nicht etwa aus Zusall und als Naturspiel, sondern dem Prinzip gemäß, welches eine solche Mischung für zwedmäßig erachtet, daher möglichst begünstigt.

Ertragsfähigteit und wirklicher Ertrag ber Baldungen find sehr verschieden nach ihrer Beschaffenheit, von ewigem
Sumpf und Moor durch alle Rüangen, bis zu dem wildeften
Gerölle und Geklüfte, mit allen natürlich davon abhängenden
Consequenzen. Gleiche Berschiedenheit herrscht in Betreff des
Baldareal-Betrages, indem neben häusigen Rodungen
und Urbarmachungen in neuesten Zeiten noch häusiger schlechte
und allzuentlegene Ländereien tem Polzdau gewihmet und dasür
hergerichtet werden. Die Regierung hat im wahren Geist der
Zeit die Verordnung erlassen, daß alle öden Lehden und Tristen,
wenn sie irgend dazu sich eignen, mit Polz bepflanzt werden
sollen, um den Boden zu einer höhern, den Zeitbedürsnissen
angemessenen Benutung zu bringen.

Der jabrliche Dolg-Ertrag, in foweit er fich ermitteln laft, ftellt fich folgenbermaßen:

Domanialwald Die übrigen B Dazu an Stöd	•	(Rubitfuß.) Feuer- u. Rohthols. 2,097,900.	©пиша. 3,516,750. 400,000. 221,400.
		<del></del>	4,138,150.
	Laubholz.	( <b>L</b> ubitfuß. )	
•	Rusholi.	Feuerholy.	Summa.
Domanialwald	60,600.	594,780.	655,380.
Die übrigen 28	albungen		250,000.
			905,380.

Bergleicht man bas gefammte Balbareal mit ber Einwohnerzahl zu 100,000, mithin zu 20,000 gamilien a 5 Perfonen, fo tommen auf jebe Familie 7%, preug. Morgen Baldflache. - Berechnet man ben jahrlichen Solzertrag, fo ergiebt fich, daß jeder preuß. Morgen jährlich ohngefahr 32 Rubitfuß Polg abwirft, wobei jedoch bas Reifig nicht mitgerechnet ift, und daß auf jebe Familie bes Landes jahrlich 2531/2 Rubitfuß Bolg tommen. Diefer Ertrag auf die einzelnen gamilien ausgeworfen, erscheint an fich freilich nicht febr bedeutend, bennoch bebarf bas Land nur einer bedeutenden Ginfuhr an hartem Feuerhola und einer minder bedeutenden an hartem Rugbolg aus ben benachbarten preußischen u. weimarischen Forften, während ber eigentliche Bebarf im Gangen an Brenn - und Rupholz mehr als gedeckt ift und die Aussuhrsumme an weichem Bau-, Rug- und Feuerholz ben Betrag obiger Einfuhr bei weitem überwiegt.

Die beiden herzogl. u. mehrere Privat-Eisenwerke, ein Aupferhammer, mehrere Drahtgewerke, die Gewehrfabriken und Schlossereien zu Zella, Mehlis, Aleinschmalkalben und Ruhla, so wie die Menge der übrigen inländischen Feuerarbeiter, gebrauchen jährlich für Kohlen ohngefähr: 275,000 Kbfß. weiches Stammholz, 28,000 Kbfß. weiche Aeste, 220,000 Kbfß. weiche Stöde, 100,000 Kbfß. hartes Stammholz, 1,200 Kbfß. harte Aeste, während für den ausländischen Bedarf beinahe gar nicht mehr getohlt wird. Die früher nicht ganz unbedeutenden Theerbrennereien haben sich in der neuern Zeit so sehr vermindert, daß sie kaum noch 1400 Kbfß. Stockholz verbrauchen. Es scheint Plan von Oben zu sein, solche mit der Zeit allmählig ganz eingehen zu lassen.

Die Lohenuhung erftredt fich vorzugsweise auf die Sichtenrinde, und es kommen jährlich 2000 Schock Loherollen von 5 Fuß Länge und 3 Fuß Schalenbreite in den Handel. Diese Sichtenlohe wird größtentheils auf inländischen Mühlen gemahlen und übersteigt das Bedürfniß der inländischen Gerbereien bedeutend. Was davon nicht in das Ausland verfahren wird, geht, sobald es ausgelohet ift, als Lohkuchen bem im Inlande zu verbrauchenden Feuermaterial zu.

Mittel- und Rieberwalbungen von Eichen hat bas Land im Berhältniß nur sehr wenige, baber ift auch die Eichenlohe-Rutung so unbedeutend, daß man sie jährlich auf nicht mehr als 30—40 Schod Bunde von 3 Schut Länge und 1 Schut Durchmesser schätzen darf.

Der Borrath an foffilen Brennmaterialien ift bis jett noch nicht von großer Bedeutung, indessen gebort bieser Buftand teineswegs unter bie troftlofen, indem an einzelnen Materialien ber Art Zeit und Bedürfniß noch manches gu Tage forbern werben. Außer einigen Steintoblenwerten von geringem Belange im Ilmihale und bei Gehlberg, welche ein Material von leidlicher Beschaffenheit liefern, find im gothaischen Theile bes Thuringerwaldes, ohngeachtet ber febr bäufigen Spuren von Steinkohlen, boch bis zur Stunde eigentlich bauwürdige Lager biefes Fostils nicht gefunden worden. Eine viel Bahricheinlichkeit für fich babenbe Dovothese neuerer Geologen fucht ben Grund bafür in bem Umftanbe, bag noch nach ber Periode ber Steinfohlenbilbung bier Gebirgshebungen flatigefunden, mithin bie Steinkohlenlager gertrummert und gerftreut haben. - Erop aller, mitunter febr eifriger Rachforschungen, hat man bis jest im gangen Umfange bes Landes feine Brauntoblen gefunden, obgleich in ber nachften Rachbarfchaft viele Spuren bavon fich zeigen. - Auf ben Gebirgsruden bes Thuringerwalbes gothaischen Theiles und in beffen Rabe erscheinen verschiedene Torflager, theilweise von febr bedeutender Mächtigkeit. Das baraus gewonnene Material ift weber ausgezeichnet gut, noch gang folecht und befteht meiftens aus leichtem Moostorf. Indeffen haben boch frühere und neuere Bersuche bes Austorfens noch nicht zu ben gunftigften Resultaten geführt, indem felten ober nie bie Bearbeitungstoften babei beraustommen. 3m flachen ganbe findet man an vielen Orten Torflager mit vorzüglicherem Material, banwürdiger auch beshalb, weil in benfelben Gegenden bas Bolg wegen bes weiten Transportes in bebeutend boberem Breife fteht. Es unterliegt keinem Zweifel, daß die Ratur für eine wachsende Bevölkerung biefer Gegenden in folden Torflagern noch eine hoffnungereiche Referve aufbewahrt, welche bann erft ju voller Geltung gelangen wird, wenn bas Bedürfniß bringenber geworben.

Auf ben Forften baften Laften und Gervituten, welche in unserer Zeit täglich feltener werben. Sammtliche inlandische und verschiedene benachbarte ausländische Balbortschaften find in den Gebirgsforften triftberechtigt. Dabet ift bie Babl bes jur Beibe befugten Rindviehes in ber Regel nur in soweit beschränkt, daß ohne besondere, flets speciell zu bezahlende Erlaubniß, nicht mehr eingetrieben werben barf, als burchwintert werben tann. - Bon weit geringerem Belange ift hier die Schaftriftfervitut, in ber Regel überall nach Babl und Dertlichkeit forgfam bemeffen, baber auch nur noch an einzelnen Orten läftig. 3m Allgemeinen wird bie Triftbefugniß nach allen Richtungen gesetzlich so febr beschräntt, baß fie der Forstultur eigentlich nicht mehr nachtheilig werden tann und bem ferneren Gebeiben ber Balggemachfe nur an ben wenigen Orten merklich schadet, wo die Triftzuge unaufhörlich benutt werben und eine übermäßige Zahl von Beidevieh burch Bahn und Eritt gleich gefährlich wirb. Die Feldgebolge find größtentheils von der Eriftservitut ganglich befreit, jedoch theilweise auch übermäßig damit belaftet. - Auf Baldmaft gerichtete Schweinetrift eriftirt nur noch in einzelnen wenigen

Digitized by Google

Gemeinbehölzern. In ben Domanialwaldungen kann solche ohne specielle Erlaubnis nirgends ausgeübt werden; indessen wird sie, wo es ohne Forstchaden geschehen kann, gegen Bezahlung gestattet. — In Betress der Baldgräferei, dieser so viel verschrienen und in der That auch so vielfältig misdrauchten Servitut, herrschen noch sehr verschiedene Gewohndeiten und gesehliche Bestimmungen. Im Allgemeinen lastet die Gräserei nur noch auf verschiedenen Domanialsorsten des Flachsandes und auf mehreren Gemeindes und Privathölzern. Geschlich ist sie lediglich auf die ältern, mehr als Ziährigen Schläge beschränkt; dennoch kann nicht bedauptet werden, daß sie siehes ohne Beeinträchtigung des Rachwuchses ausgeübt werden. In den Gedirgsforsten und in allen Baldungen, wo die Gräserei nicht stattsindet, wird das Baldgras lediglich nach dem Ermessen der Forstbehörden zur Benuhung verpachtet oder verkauft.

Benn gleich die große Mebraabl ber Domanialforfte pon ber laft ber Balbftreunugung gludlicherweise befreit ift, fo baftet boch biefes lebel auf ben meiften übrigen Balbungen. In mandem Bezug unwandelbar und unvermeiblich, weil man ben Balbbewohnern auch bort, wo urtunbliche Ansprüche taranf mangeln, die Balbftreu unmöglich gang vorenthalten fann, ba Biebzucht ihr hauptsubfiftenzmittel und ihnen gerabezu unentbehrlich ift, und fie überdies durch ihre Baldweibegerechtfame birect auf biefen Rahrungszweig angewiesen find, Strob in genügender Menge unmöglich bauen tonnen und foldes au taufen, ihnen Riemand im Ernft zumuthen wird. Gin fleines Austunftsmittel liefern freilich bie Sagemublen mit ben Spabnen. indem biefe baufig als Streumaterial bienen. Sonft liefern Beibefrant, Farrenfraut, Laub und Moos bie nothigen Streumittel, welche ftets nur auf besondere Anweisungen und unter ftrengfter Ueberwachung bes Forstpersonals gesammelt werden burfen. Schneibelftreu ift nur noch an wenigen Orten fiblic und wirb, wo immer möglich, nur aus aufgegebenen Schlagen genommen. - 3m Allgemeinen befteben für alle Sorten von Streumaterial befondere Zaren, allein nur für bie mobihabendern Befiger und größern Sconomen, mabrent bie armern Balbbewohner ihr nothiges Streumaterial in ber Regel gang unentgelblich erhalten. Gine folde, gefetlich bestimmte und burch amtliche Neberwachung geregelte Streubenutung, verbunden mit ber geborigen Dilbe und Fürforge binfictlich ber armern Bewohner, außert benn auch auf bie Balbungen bes Fürstenthums bei weitem nicht jene häufigen und bebenflichen Rachtheile, welche anderwarts und unter andern Confiellationen ftets baraus ermachien muffen.

Mit einem andern, nicht minder unvermeidlichen Uebel — mit dem Leseholz-Servitut — find beinahe sämmtliche Domanialwaldungen und wohl auch die meisten übrigen fortwährend belastet. Alle Baldorte und viele unsern vom Balde gelegenen Landdörfer genießen diese Gerechtsame, theilweise sogar mit der Ausbehnung, daß sie Spannvieh dabei anwenden dürfen. Im Allgemeinen hat das Geseh die bestimmten Schranken dafür gezogen, daß nur Reisig, Abfälle und Spähne als Leseholz betrachtet, auch nur als solches genommen weren dürfen, was

ohne Anwendung schneibender und hauender Bertzeuge erlangi werben tann; ferner bag Leseholz lebiglich in ben Sommermonaten und in ben Stunden von Somenaufgang bis Sonnen. untergang, mit Ausschluß ber Geh- und Brunftzeit, gesammelt werben burfe, und zwar nur an zwei, felten brei, beftimmiten Bochentagen. Ueberbies besteht bas Polzleferecht unbebingt nur für ben eignen Sausbedarf, aber feineswegs für ben Berfauf oter gewerblichen Berbrauch, und bie Banbhabung biefer Box fdriften wird mit mufterhafter Strenge geubt. Beffer ftunbe es um viele Balber, maren folche gefehliche Schranten fcon früber für nothig erachtet und gezogen worden, indem ber Mensch jede Beschräntung und jede noch so wohlthuende Ordnung für einen Gingriff in bie Freiheit ju halten geneigt ift. und bei einer gangen Rlaffe von ichlechten Gewohnheiten wieber abzubringen, immer schwieriger bleibt, als bei Individuen. Statt ber Leseholggerechtsame haben manche Balbborfer bie Befugniß erhalten, auf ben geführten Schlägen bie Stode roben ju burfen.

Die Domanialwaldungen wissen nichts von einer Servitut des Eichel- und Buchedernlesens, aber in vielen andern Baldungen ist sie üblich. It ein günftiges Samenjadr eingetreten, so erhalten die eingeforsteten Bewohner in dem Domanialwaldungen auf specielle Gesuche und gegen eine sehr mäßige Abgabe die Erlaubniß zum Einsammeln von Eicheln, Buchedern und anderer Polysamen.

Besondere Bildparks bestehen nicht, und im Flachlande ist nur Bechselwild. Dagegen besitzt das Gebirg eine ziemlich reiche Rothwildbahn im Freien, umgeben von einem tüchtigen Rehstand auf den Borbergen und in den Keldhölzern. Damwild wird nicht eigentlich gehegt, sindet sich daher auch nur einzeln und selten, während das Schwarzwild seit langer Zeit gänzlich ausgerottet ist. Eine eigene Fasanerie wird nicht unterhalten, wo sich indessen noch Fasanen von früheren Zeiten her im Freien besinden, sucht sie der Jäger mit möglichter Sorgsalt zu schüßen, doch leider hier wie anderwärts ohne besondern Erfolg, da sich dieses eble Wildgestügel von Jahr zu Jahr sichtbar vermindert.

Bur fpeciellen Babrnehmung und Ruge aller Uebertretungen ber forfifchungefepe befteben für bie gewöhnlichen Balbfrevel und holgbiebereien eigene, von Beit zu Beit regelmäßig amtirende Forfifrevel-Gerichte. Grobere, bebeutende, in bas Criminelle übergebenbe galle, ober ein barmadiges laugnen bei sonst triftigen Ingichten, führen von jener Beborbe vor die Juftigamter. Die berzogliche Kammer hat bie Dberleitung über die gesammte Domanial - Forftverwaltung bes Landes. Sämmtliche Baldungen find in 4 Inspections. begirte (Forftmeiftereien) getheilt, von benen jeber burch einen Forstmeister inspicirt wirb. Die älteren Forstmeister haben bas Prädicat Oberforstmeister, auch wohl Landsägermeister. Oberförftereien bestehen nicht. Unmittelbar unter ben Forftmeiftereien fteben bie Forfteien mit Revierförstern ober Körftern an ber Spipe, welche zur Auszeichnung mitunter bie Prabicate von Dberförftern, Bilbmeiftern, feltener von forftmeiftern erhalten. Die meiften Revierförfter baben ju prattifcher Miffeng einen

oder zwei Forfigehülfen, welche bei gehöriger Qualification zu Unterförstern, ja auch zu Revierförstern avanciren. Unterförster sind jene Gehülfen erster Klasse, welche an entlegenen, unmittelbar von dem Forsteisise weniger gut zu überwachenden Punkten wohnen und eine specielle Aussicht üben.

Die herzogliche Kammer führt auch die oberste Leitung bei Berwaltung sammtlicher Gemeinde- und Kirchenwaldungen, jedoch überall unter besonderer Mitwirkung derjenigen obern Landesbehörden, denen die Oberaufsicht über die Berwaltung des Bermögens der betreffenden Korporationen obliegt, und zwar in der Beise, daß die herzogliche Kammer dabei vorzüglich nur als technische Behörde von Sachverständigen concurrirt. In der Regel ist die Berwaltung selbst demjenigen herrschaftlichen Forstbeamten übertragen, in bessen Bezirke die betreffenden Baldungen liegen.

Die Bafallen - Walbungen werben größtentheils burch eigene Berwalter und nach eigener Einsicht bes Grundbesitzers bewirthschaftet, ohne daß die obern Landesbehörden dabei eine besondere Controle als Regel aufgestellt hätten. Eine beinahe gleiche Freiheit herrscht für die Besitzer von Privatwals dungen, indem deren Bewirthschaftung nur im Allgemeinen einer Oberaussicht der Forstverwaltung untergeordnet ist.

F. Erfahrungen über bie UIme in ber heffifchen Rheinproving und ihre vielfaltige Bennpung.

Das fleigende Bedürfnis ber Gegenwart, ber flets machsenbe Mangel an Brennhelz, die ftartere Rachfrage ber Runftfchreiner, Bagner und Chaisen-Fabritanten nach bem feften, polirbaren und mafrigen Ulmenholze wirken febr nachtheilig burch allfährliche Berminberung biefer Baumart, bie mabricheinlich einft ben meiften Boben ber rheinheffischen Proving beschattet batte. Sichtbare Belege zu biefer Bermuthung gab es por 50 Jahren weit mehrere, als beute. Die meiften Dorfer und Rleden waren bamale noch, wie bei ihrer Entflehung, binter einem Ulmen-Dage verftedt und baburch gegen falte Rordwinde und Sturme gefchutt. Mralte Ulmen blieben in ben entholzten Felbern fteben, um ihnen als unverrüchbare Grengmarten zu bienen. Gie biegen barum Angelbaume von Angulus, Ede. Unter bem Schupe biefer beiligen Bestimmung erhielten fie fich Jahrhunderte lang und viele Menschenalter gingen. an ihnen vorüber. Andere einzelne Refte bes Urwalbes murben an Scheibewegen, bem Banberer als Begweifer und jum gaffwirthlichen Schute gegen icabliche Bettet erhalten. Die Bolfsfage giebt bas Alter bes Baumes, ber noch vor 20 Jahren ju biefem 3mede am Oberhilberebeimer Banne fant, bober an, als bas ber noch wenigen Trummer bes faiferlichen Palaftes in Ingelbeim. In fleineren Dorfern, wie zu Schimsbeim, ftanden fie innerhalb bes Dorfes, und unter ihrem Schirmbache versammelte fich bas Bolf. Allerwarts leuchteten abschüssige Reche, beren magerer Boben beute gegen bie Dabe bes Pfluges fehr undankbar ift, mit ihren einträglichen Ulmenwalbchen in ber Ferne. Gie waren nicht burch Menschenhanbe und aus fpaterer Abficht babin gepflangt. Saft jebe Gemeinde rubmte fich früher, wetteifernd mit ihren Rachbarn, ben größten, ge-

funbeften und bidften Rufterbaum gn befigen, an ben alte biftorifche Erinnerungen gefnupft waren. Biele Stofe Acten wurden in einem mehr als 100jährigen Processe über einem in einer Gemeinde noch erhaltenen Rufternbaum gwifchen ber Rieberfaulheimer Gemeinde und einem bynaftifchen Gefchlechte als Orisberrn am vormaligen Reichstammergerichte gusammengehäuft. Erft bei ber frangöfischen Occupation murbe bem Broceffe ein schnelles Enbe, und fie ju Makulatur und Padvavier gemacht. Man bielt es vor Zeiten für eine Gache tes Bewiffens ber Art, von den Ahnen übermachte Ribeicommiffe ungeschmälert ben Enteln zu hinterlaffen. Diese burch viele Generationen gusammengesparte Rapitalien murben gu unferer Beit angegriffen und meiftens ohne neue Anlage aufgezehrt. Diefe Baumart erreicht ein febr hobes Alter. Db ein boberes als bie Giche und Birte? ift fcwer zu ermitteln. Aus perfonlicher Erfahrung weiß ich, baß fie ein febr gabes Leben bat. 3ch fab vor 40 Jahren ju Sahnheim bie ausgewitterten Rinbenschalen einer kurz vorher ausgehobenen Ulme, von der mich die Bewohner verficherten, bag alljährlich im Berbfte ber Confulent bes Ortsbynaften, Freiherrn v. Dienheim, in bie Deffnung biefes hohlen Baumes, ber noch jährlich feine 3meige trieb, geritten, fein Pferb barin umgewenbet habe und fo vorwärts wieber berausgeritten fei.\*)

Die mannigfache Berwendbarteit bes MImenholzes ift befannt. Die bunnen Stamme bienen ju Scheerbaumen. Als Bauholg murbe bie Ulme, wie wir an alten Saufern finden, ju Pfoften, Riegeln und Mauerlatten benutt; bide Stamme werben von den Mühlarzien bor ben Gichen gu Delflobern gesucht, fie laffen weniger bas Del burchichwigen und betommen teine Sprünge. Das mafrigte Bolg fpielt in allerlei Figuren und wird von den Kunstschreinern oft theurer, als bas Rußbaumholz bezahlt. Rach dem überaus heißen und trodnen Sommer bes Jahres 1766, wo noch bie Balle um bie Dorfschaften mit Ruftern bebffangt maren, murbe bas laub bavon ber armeren Rlaffe gur Fütterung bes Rindviehes überlaffen. Diese Baumart bilbet zugleich einen ewigen Balb, indem fie fich burch Ansichlage aus ben Burgeln und abgehauenen Stämmen immer verjüngt und fortpflangt. Gie gebeibet in jedem Boben, ber nicht zu naß und zu fandig ift. Gie machft fcmeller, ale bei ber Feftigfeit bes Solzes zu vermuthen ift. Durch Bergleichung einer neben einer Ulme fiehenben Gide fant ich, bag biellime ihre Rachbarin an Dide bes Stammes übermuche, obicon fie in noch größerer Bobe abgegipfelt mar und einen boberen Stamm batte.

Ueber die Einträglichkeit einer Ulmenpflanzung gebe ich folgende praktisch gegründete Berechnung zur Beurtheilung. Als ich vor etwa 30 Jahren ein fernes, nach Rorden abhangiges, früher öbes Grundstud von etwa 150 Ruthen nürnb. Maaß um 20 Francs auf öffentlicher Bersteigerung erstanden und darauf mit Atazien-Setzlingen bepflanzt hatte, setze ich,

Digitized by Google

<sup>\*)</sup> Mehrere specielle Rachrichten merkwürdiger grandioser Ulmenstämme in der Provinz Rheinhessen find S. 57 kc. . des 14. Hefts der neuen Jahrbücher der Forstunde mitgetheilt. A. d. R.

um bas Gebuid jugleich ju verschönern, bie und ba anbere Baumarten bazwischen, als: Pappeln, Bogelfirschen, Sumach und auch mehrere Ruffern. Das Stud ber letteren begablte ich mit 4 fr. Die urfprünglichen Geslinge haben nun icon über hundert Ausschläge, haben bereits bei einer Bobe von etwa 35 Schuh, wo fie abgeköpft werben, eine Dide, die fie bem Bagner für Pflugenaben, Scheerbaume u. f. w. 5 bis 6 fl. werth macht. Die Muftern vertragen fich mit einem engeren Raume als die Afagie, und man überschätt es nicht, wenn man wenigftens einen Baum auf die beffische Quabrat-Klafter ober 3-4 auf die alte Quadratruthe annimmt, und fo ware mir, wenn ich bas erwähnte Grundflud gang mit Rufterfetlingen angelegt batte, bei einer zuweiligen Aufloderung bes Bobens, wie ich es bei ben Afagien auch that, burch Berwenbung von 30 fl. für Setlinge im Berlaufe von 30 Jahren ein Rapital von 3500 fl. erwachsen.

Dr. 3. Reeb, Bürgermeifter.

## G. Ergebniffe gang früher Durchforftungen.

Nach ben Seite 85 bes 15. Hefts bes Bereins für Landund Forstwirtsschaft zu Braunschweig (1842) mitgetheilten Bersuchen bes Revierförsters Grundner in Lichtenberg, äußerten Durchforstungen in 12—16jährigen Eichen- u. Buchenbeständen, so wie beren Wiederholung nach zwei Jahren, einen günstigen Einsluß auf den Buchs und die Bestandsgitte, so wie auf die leichtere Berpstanzbarteit der Peister. Der durchforstete Bestand zeigte nach 2 Jahren bei einer Stärke von 2½ dis 3 30%, beziehungsweise 1½ dis 2 30% und 7 bis 9 kuß, einen sehr stämmigen Buchs, während der nicht durchforstete Bestand nur eine Stärke von ¾ bis 1½ 30% und eine Hohe von 7 bis 9 kuß hatte.

## H. Bumachs ber Samenbaume in Duntel- und Lichtichlagen.

Derr Oberförster Dommes zu Walkenried am braunschw. Darze theist Seite 88 bes IX. Defis ber Mittheilungen bes Bereins für Land- und Forstwirtsschaft (Braunschweig 1842) Ergebnisse seiner Zuwachsuntersuchungen an 60jährigen Buchen mit, welche sich in einem zu Dochwaldbetrieb bestimmten seitberigen Mittelwald befanden. Diernach enthielten vor 7 Jahren 12 60jährige Buchenstämme 63 Abff., seht 142, wuchsen also zusammen durchschnittlich in einem Jahre 12.7 Abff. ober 20 pCt. zu; 2 Hainbuchen, welche vor 7 Jahren 10.6 Abff. enthielten, hatten 21.5 Abff. erreicht, also jährlich 1.55 Abff. ober 14 pCt. Zuwachs. Herr Dommes macht die beachtenswerthe Bemerkung, daß der Zuwachsgewinn zu den Gründen für den längeren Ueberhalt des Oberstands gehöre.

## J. Bergleichung bes Buwachfes von Rernftammen mit Stodausfchlagftammen.

Beiträge hierzu giebt fr. Oberförster Dommes zu Balkenried S. 95 n. des IX. hefts der Mittheilungen des Bereins
für Land- und Forstwirthichaft, Praunichweig 1842, wonach die Kernftamme des 40—50iabrigen Alters die 30iabrigen Stodausschläge bebeutender übertreffen, als der Unterschied des Alters mit sich brächte. — Die Beobachtungen betreffen Eiche, Ahorn, Esche, Painbuche, Buche.

### K. Intereffantes über Bolgmachsthum.

- 1) Die Rotiz Lit. H. im Januar-Hefte Seite 35 biefer Zeitung von 1842 veranlaßt mich zur Bekanntmachung, daß im vorigen Jahre doppelte Jahrestriebe der Radelhölzer, besonders der Fichten, gar nicht zu den Seltenheiten gehörten. Gleich wie im Monate August die meisten Rosenstöde hiefiger Gegend zum zweitenmale blühten, ebenso bekamen viele Rothbuchen einen dritten und die Radelhölzer, besonders die Fichte, einen zweiten, durch einen Quirl getrennten, kurzen Jahrestried. Diese Erscheinung ließ sich sedoch mehr an Jungwüchsen wahrnehmen, als an älterem Holze, und mag der Witterung zuzuschreiben sein, die zu derselben Zeit günstiger war, als früher, hat übrigens Aehnlichkeit mit den doppelten Jahresringen.
- 2) Unter ber außerorbentsichen Menge eingesammelter Kichtenzapfen kam mir einer vor, ber im Ganzen 23/4 30U lang war, nach 13/2 30U aber sich in 2 gleich lange Zäpschen zertheilte. Es befanden sich darin wohl Samenkörner, diese waren aber taub und ohne Flügel. Da in dem Zapfen ein Insekt gehauset hatte, so scheint diese die Zertheilung der Spindel verursacht zu haben. Zedenfalls gehören derlei Zapfen zu den Seltenheiten.
- 3) Die vom Schneedrucke geknicken jungen Seeftrandskiefern (Pinus maritima) durch Biederaufrichten und Umsgeben der Bruchftellen mit feuchtem Thon gegen das Absterden oder Eingehen zu schützen, gelang mir auch in den Jahren 1840 und 1841. Ueberhaupt beobachtete ich, das die benannte sehr brüchige Polzart die Bunden leichter auszuheilen im Stande ist, als die gemeine Kiefer (Pinus sylvestris). Indes rettete ich auf gleiche Beise auch den Bipfeln älterer Lärchen (Pinus larix) das Leben, welche der Sturm geknickt hatte. Während sie aber im Höhenwuchse ein Jahr lang zurücklieben, indes zeigten die Strandkiefern nichts weniger als Unterbrechung des Höhenwachsthums. Man wolle damit Seite 11 dieser Zeitung vom Jahre 1840 vergleichen.

Forft ob Limmerborf.

Joseph Gingel.

## L. Bie tommt man am fonellften gu ftarten Atagien - Pflanglingen?

Diese Frage stellte ich mir, wie ich im vorigen Jahre zum erstenmale eine Reise in die ebenfalls unter meiner Leitung stehenden Baron Larischen Herrschaften (Karmierza u. Podolamy, Kielcer Gouvernement) im Königreiche Polen vornahm und dort einen so drückenden Polzmangel vorsand, der nicht leicht eines Gleichen hat. Obgleich wir selbst auf einer 7 Meilen von diesen genammten Gütern gelegenen Herrschaft Minchow circa 10,000 Morgen Preuß, der schönsten Waldungen bestihen, so ist doch wegen des schlechten Weges dorthin dieser Polzvorrath sür obige Güter so gut wie nicht vorhanden.— Mehrere Maziendäume (Rodinia pseudoaencia), die ich in dortigen Anlagen vorsand, sprachen ganz dafür, daß durch deren Ber-

mehrung am schnellften für bas nothigfte Brennmaterial geforgt werben konnte, nur handelte es fich barum: recht bald eine entsprechende Rachaucht zu erlangen. — Hierzu bot nun wohl ber in ziemlicher Menge vorhandene Samen die befte Gelegenheit bar allein diefes ichien mir doch für die augenblidliche Abbülfe noch ju langfam berzugeben, wenn ich bebachte, bag boch immer mehrere Jahre bagu nöthig find, um burch Samen zu paffenben Getlingen für Baldboden zu gelangen. — 3ch nahm baber außer ber Aussaat meine Zuflucht noch ju einer Bermehrungsart ber Magien, die im Befentlichen gwar nichts Reues barbietet, fich gewiß aber in vielen gallen empfiehlt. — Es ftanben mir bierzu gehn 11/2-1' untern Stammburchmeffer haltende, gehn bis zwanzig Jahre alte Stämme zu Gebote. Um nun recht schnell von biefen eine balb im Balbboben versetbare Rachzucht gu haben, ließ ich fammtliche Stamme in einer Bobe von 10-12' abgipfeln und mit 3-4 zirfelförmigen Graben von 2' Tiefe umgieben, und zwar ber Art, bag ber nachfte Graben 2 Souh von bem Stamme entfernt gemacht wurde. - Die Entfernung ber Graben von einander felbft nahm ich au 4' und beren Breite ju 13/2'. - Alle vortommende Burgeln wurden mit einem Beile abgehauen, und nachdem biefe Burgelftude forgfältig zur weitern Benugung aufgehoben waren, die um ben Stämmen gezogenen Graben fogleich wieber jugeworfen. -Bur gewöhnlichen Beit bes Austreibens ber Afagienbaume erschienen nicht nur eine Menge Ropftriebe an ben Enben ber entgipfelten Stamme - bie in einigen Monaten eine Lange von 5-10' und jum Theil eine Starte von 2-3" Durchm. erreichten — sondern zu Anfang Juni zeigten fich zwischen und außerhalb ber aufgemachten und wieder zugeworfenen Graben fo viele Burgelicoflinge, bag alle meine Erwartungen - fowohl in Angahl, als auch ber fpater erlangten Starte berfelben — bavon übertroffen wurden. — Rachdem ich nun in biesem Jahre — im gaufe bes gegenwärtigen Monats — biese Radwüchslinge berausgehoben und auf einen anderweitigen Ort verfett babe, tann ich bas eminente Resultat biefer an fich unbebeutenb fcheinenben Bermehrungsart genau in Bahlen ausfprechen.

gab volltommen bewurzelte Setlinge

Stamm	Nr.	1,	noc	11/2' Dun	comeffer	109	Stüđ	
"	"	2,	,,	1' 4"	"	103	,,	
"	"	3,	"	1' 2"	"	111	"	
,, .	"	4,	"	1'	"	97	,,	
"	#	5,	"	111/2"	"	104	"	
"	"	6,	"	9	"	70	"	
"	"	7,	"	8	"	45	,,	
"	"	8,	"	6	"	23	"	
"	"	9,	"	5	,,	10	"	
"	"	10,	"	4	"	7	"	

Die 10 Stamme jufammen an gut

bewurzelten Setlingen . . . . 679 Stüd.

Daber im Durchschnitte pr. Mutterflamm 67,9 Stud' Setlinge.

Unter letteren waren 37 von mehr als 2" untern Stammbrom.

Die Entfernung, in welcher bie Schöflinge vom Mutter- ftamme vorkamen, war:

größter Abstand vom Mutterstamme 43' über 40' vom Mutterstamme entfernt waren 3 Setzlinge

Unter sammtlichen Schößlingen waren langer als

Die Burgeltriebe zeigten fich um fo reichlicher, semehr ber Grasboden (bie Rarbe beffelben), worauf die Mutterftamme ftanden — wenn auch nur ftellenweise — verwundet worden war.

Obgleich ber in Rebe fiehende Bersuch bei Baumen gemacht wurde, beren Stanbort, Boben zc. von der Art ift, wie er fich wohl nur selten jur Polzzucht barbietet, so erscheint mir bennoch bas Resultat berselben so wichtig, baß es auch noch unter minder günftigen Berhältniffen zur Nachahmung auffordern dürfte.

Burbe man ferner ben Polgerirag, welchen die abgegipfelten Mutterftamme außerdem burch birecte Austriebe lieferten, berechnen, fo fiele gewiß ber Rachwuchs fo bedeutend aus, um ben Mazienbaum aufs Reue ben Forftwirthen bringend zu empfehlen. Denn als Ropfholz behandelt, tennen wir wohl noch teinen Baum, ber es magen burfte, mit ber gemeinen Atagie in die Schranten ju treten, vorausgesett, daß fie richtig bebandelt und in einem ihr paffenden Standort gebracht wird. -Jedenfalls scheint es rathlich, der Atazie — bis es warmer bei uns wird — noch den Borgug vor bem Götterbaum zu geben. Alles, was ich in biefiger Gegend über lettern erfuhr, fpricht bafür: bag Deutschlands Forftwirthe es nicht unterlaffen follen, neben bem etwa noch ju Stande tommenben Dentmale Thaer's - außer ben Bartoffagichen Götterbaumen - wenn auch gerabe teine Atagienausläufer, boch wenigstens eine bes Baters ber beutschen Landwirthe murbige Eiche zu feten.

Dfiet pr. Renty in Galigien, im April 1842.

Frang Beshollb,
Forfis u. Birthichafts-Director
ber Baron Larifden Guter in Polen und Galigien.

#### M. Die Teutoburg.

Unter ben Waldbergen bes beutschen Baterlandes zieht jett bie hohe Grotenburg die größte Ausmerksamkeit auf sich, und wenn noch einige Jahre vergeben, und seine Krone geschmückt ift mit dem hohen Siegeszeichen germanischer Größe, so möchte es keinen Forst im gesammten Baterlande mehr geben, der an

Ruhm und Stolz bem alten Teutberge gleichftande; es mag baber ben füb- und mittelbeutichen Freunden im grünen Rleibe nicht unangenehm fein, etwas Räheres über biefen Gebirgsforst und beffen historische Berühmtheit zu erfahren.

Rordbeutschland, und somit auch Beftphalen, ift von großen Muren burchzogen, bie je naber ber Seegegenb, an ben Grengen ber Friesen und Rieberlander, oft burch meilenweite Saiben gebildet werden; einer ber iconften Theile Beftphalens ift aber bas Land Lippe und ber junachft biefem liegende Theil ber preußischen und bannoverschen Provinzen in Beftphalen. Dier gieht meilenweit durch die Flache ein ftolges Gebirge, ber Teutoburger Balb, umfrangt von berrlichen Forften, bevölfert vom Rothwild und ichlanken Reben; bort aber, wo bas Balbgebirge abläßt mit feiner Benennung und in langen Gipfels reihen ben Ofiningg-Balb bilbet, beffen Boben mit ben Ruinen mander alten Dynaftenburg langftens entichlafener Gefchlechter gefront find, tritt gur Seite ab ein einzelner, 1200 Rug bober Baltberg, die Teutoburg, hervor, in beren Schatten bie liebliche Fürstenresideng Detmold auf üppiger Flur rubt. Diese Gegenden am Teutwalde und Offningg find gefegnete Thaler voll romantischer Schönheit, lanblichen Reichthums, von biftorifcher Bebeutung.

Am Bufe bes Dfininggs, in ben Stabten Osnabrud und Dunfter, fcoloffen bie Gefandten aller europäiften Dachte ben weltberühmten Frieben, ber bem Blutvergießen bes 30jährigen Religionstrieges nicht allein ein Biel feste, fonbern auch bie Berhaltniffe ber Staaten für immer ordnete; am guge bes Ofningg foling Carl ber Große in zwei mörberifchen Schlachten bie Sachsen und baute bie erften Dome, indem er bes Belterlöfere Glauben einführte in bie bunteln Gichen - und Gibenwalber, bie bis babin nur von ben Opfergefangen, bie man bem Tor und Boban und ber Bertha im beiligen Saine fang, ertont batten. Dort aber, wo ber Tentwald und Offningg fich trennen und die Grotenburg ihr folges, malbumschattetes Saupt erbebt, ichwang Bermann, ber Cheruster, fein Giegesichwerdt umb vernichtete in breitägiger Schlacht ber Romer Dacht in Barus Legionen für immer, ein Sieg, reicher an Folgen, benn einer in ber Geschichte germanischer Bollsftamme, indem er bie Bilbung unferes Reiches, unferer Sitten, unferer Sprache und Gebrauche, indem er bie Freiheit beutscher Bolleftamme von bort ab an bis jest, im laufe von 2000 Jahren gefichert bat.

Aus vortrefflichen Gebirgswäldern erhebt fich, einzeln und gigantisch dastehend, die hohe Grotenburg mit ihren schönen Buchenbeständen und Fichten-Anlagen und blickt vielt Meilen in das Thal. Die einzelne Lage tieses Berges, die erhadene Wölbung des Gipfels, das Colossale des Ganzen und der besdeutungsvolle Ranm, den diese Grotenburg am Ende des Teutoburger Waldes und am Ansange des Ofinings-Gebirges einnimmt, haben ihr schon in den frühesten Zeiten eine historische Bedeutung verliehen und diese Höhe möchte die einzige sein, von der der Rame unsers Baterlandes auf alle die gesegneten Gauen, die zwischen den Alpen und der Nordsee, zwischen den Stromthälern tes Rheins und den Grenzen Ludomiriens liegen, überging. Hier stand die Alte Teutoburg, der waldumkrönte

Delbenfit bes germanischen Urvatere Teut, von bem bas gange Baterland ben Ramen: Teuts-Land, fpaterhin Deutschland, erhielt. Der Rame Grotenburg ift fett noch ber biefer Balbbobe und gleichbebeutend mit Burg bes großen Teut, und furgab Grotenburg, ober Kroben - Krobosburg: alfo Zeufburg, ba Teuf und Krobo gleichbebeutent ber Germanen Belbenftammbater war. Alle Erinnerungen, alle Sagen und bie altefte Geschichte legen bie hermannsschlacht in bie Rabe viefer Burg; Tacitus läßt am Juge ber Teutoburg ben gelbberen Barus geschlagen werben, und batte biefer Sochfit germanifcber Belben noch feinen ftrablenben Ruhm, fo betam er ibn von biefer Beit ab, nachbem bie Siegeserinnerungen bie Bergftirne ber Grotenburg mit taufent beiligen Sagen umfronten. Roch giebt fich um bie ftolge Bobe im Rreise ber alte Sinenring — und Ring ist im Altbeutschen so viel, wie Burg —; noch liegt am Rufe ber Balbbobe ber Ort Ribbeffen, gleichbebeutend mit Silligfen ober Beiligenhaufen, wo bie Bohnungen ber Druiden und Barben maren, die im Bunenringe ber Grotenburg bie beiligen Opfer zu verrichten hatten; noch liegt fildlich . von biefer Bobe bie Romerniederlaffung Anguftvorf und tarfiber ber Bermanneberg; noch fendet burd bie Eiden- und Butenhaine bes Teutoburgerwaldes ber Blutbach feine Bellen, bie nach ber Römerschlacht geröthet burch bie Thaler fromten und ihren Erinnerungenamen erhielten; noch breitet fich im Schatten bes Balbes bas Binnefelb aus, berjenige Raum, mo Barus Legionen ben letten vergeblichen Rampf gegen bie fiegtruntenen Germanen fochten: turg alle Erinnerungen und bie Gefchichte ftimmen barin überein, bag am gufe biefer Grotenburg bie Romerberrichaft über Deutschland vernichtet warb.

Dieser Winnetag ftrahlt vom Juse ber Teutburg über ganz Deutschland, die Gewalt der Römer über die germanischen Böller war mit Barus Niederlage zu Grunde gegangen und freiheitathmend tauchte der erste hehre Strahl von der Grotendurg aus — über die waldigen Gauen Germaniens und beffen Stammverwandte, und die Frage war entschieden, od Rom oder od Dentschland der kommenden Zeiten Geschied bestimmen: Rom war besiegt und seine Weltherrschaft ging unter, und um den Kern germanischer Freiheit, Bisdung und Gesitung haben sich die andern Böller der Erde im freien Berbande gelagert; auch biese Bölter wurden frei durch den Sieg an der Grotenburg.

Jest nun, nachdem zwei Jahrtausende vergangen, nachdem die hohe Grotenburg als der klassischese Punkt deutscher Erde verehrt, nachdem abermals Deutschland sich im Riesenkampse um seine Freiheit von dem Joche französischer Weltherricast losgerungen, nachdem es an Kunst und Bissen, an Handel und Gewerbe, an Walds und Landbau so hoch steht und an innerer Größe durch Geist und Kraft höher steht als je, durch Einigkeit start ist und jedem äußern Feinde ehrsurchigebietend sich seiner Gedicgenheit bewußt ist: jest will es ein Denkmal errichten des Ruhmes, des Sieges und der Freiheit und durch ein Standbild Hermanns, des Cheruskers, des Römerbessiegers, die waldige Stirn der Grotenburg zieren.

Schon ift die Ruppe bes Berges im raumen Rreife abgeholgt, fcon führt eine Runftftrage rund um ben Berg auf beffen Gipfel und bietet auf ihren Bindungen durch das Laubgewölbe romantische Blide auf die Forfte des Tentoburgerwaldes und in die sonnigen, segensreichen Auen Westphalens; schon ift unter tausendstimmigem Männerchore und unter erhabenen Festlichteten das Grundsteingewölbe geschlossen und majestätisch empor aus dem Schatten der Buchenwälder hebt sich der Unterbau als das Zußgestell des Riesenbildes und flaunend bliden wir ein Wert an, wie Deutschland, wie die ganze Erde kein ähnliches aufzuweisen hat.

Bur die Ewig'eit gebaut, fügt fich eine Quadermasse auf die andere, um fich auf 1200 guß hoher Baldfirn zu einer Säulenkuppel von 90 fuß zu heben, auf welcher Armin, der Beld beutscher Freiheit, sein Schwerdt hoch in die Luft schwingend, 75 fuß messend, seinen Plat erhält, um als heiliges Panier über Germaniens Boller zu wachen und das Banner zu bilden, um welches die Sohne sich schaaren konnen, wenn das Baterland in Gefahr ift.

Belder Baldberg unfers Baterlandes könnte sich mit der klassischen Grotenburg bann messen? Dieser Forst Bestphalens gebort bann dem gesammten Baterlande an, das mit Stolz auf ein Werk blidt, welches aus dem genialen Sinne des Rünftlers von Bandel, durch gemeinsame hülfe deutscher Ration in riesenhaften, staunenerregenden Massen, eben so schön als start, die Jierde unsers Baterlandes wird.

Fr. Müller, fonigl. hannov. Revierförfter.

#### N. Riefern - Daftbaum.

Eine Kiefer von 250 Jahren hatte 100' Lange, ohne bas Zipfel-Ende, und 27" mittleren Diameter, 398 Abfp. Inhalt, außerdem noch 1/4 Alftr. Afthold. Diese wurde im Sauptsmoor bei Bamberg erstanden um 520 fl.

#### O. Pflangung über ber Erbe.

Wie wir aus der letten Bersammlung in Doberan vernehmen, wird die Pflanzung über der Erde, so daß die Burzeln des Baumes mit einem hügel bededt werden, empfohlen. Auch von Seite der Landwirthe in Pohl's Archiv der deutschen Landwirthschaft, Januarheft 1842, wird diese Methode empfohlen. Wir wollen prüsen und berichten.

#### P. Ueber Reimung bes Birtenfamens.

Daß gewisse Bedingungen zur Keimung des Samens nöthig sind, wissen wir Alle sehr wohl, wie auch, daß wir sast von allen Polzarten bei vorliegend guter Beschaffenheit des Kerns darauf rechnen können: daß solche unter den voraussehenden Bedingungen keimen werden. Es macht jedoch der Birkensame hievon eine Ausnahme, wie wir nicht minder wissen, indem jedem schon vorgekommen, daß bei erwiesener guter Samenqualität, bei dem auss beste vorbereiteten Boden, es mag derselbe im Herbst oder Frühjahr auf den schmelzenden Schnee oder sonst wie auss oder durch einen sansten Regen eingeschlemmt worden sein, selbiger dennoch ausbleibt; dagegen die natürliche Besamung unter den allerungünstigsten Umständen, selbst wenn flundenweit kein Samenbaum anzutressen ist, doch so selten auszubleiben pflegt! — Das Gedeiben mus demnach

in noch unbekannten Bebingungen der darauf folgenden Bitterung liegen, die uns nicht bekannt genug find. — Indem ich hier zu Beobachtungen auffordere, will ich nur bemerken, wie ich öfter gesehen habe reichliche Keimung wieder rückgängig werden, auf keineswegs lockern, sondern festem Boden, und dieses ganz einsach der trockenen Bitterung zuzuschreiben war, die auf dieses schwache Bürzelchen den meisten nachtheiligen Einsluß zu haben scheint und wohl beshalb manche Saat, die wir wegen Kleinheit der Pflanze nicht bemerkt haben, als mißrathen, vielmehr als wegen schlechter Samen nicht gekeimt, ausgegeben wird.

G. 8.

## Q. Auch einige Borte über b. Auslichten ber jungen Fichtenbeftände jur Begegnung bes Schneebruds.

Belder praftifche Forstmann batte nicht mit größtem Intereffe ben, im August-Befte ber Forft - und Jagb-Zeitung bom Sabr 1840 erschienenen Auffat, so wie die babin bezüglichen Rotigen bes herrn Oberforftere v. Berg im letten Februar-Befte Seite 79 dieser Zeitung von 1842 gelesen? Das ift die mabre rationelle Forstwirthschaft, welche gewiß bas beste Refultat berbeiführen muß! Go behandelte Beftande find weniger Gefahren wegen bes Schneebruches ausgesett, werben aber auch allen übrigen ichablichen Ginfluffen fraftiger widerfteben und, was die Sauptsache ift, ohne 3weifel 20-30 Jahre früher ihre Saubarteit erreichen, als folche, welche vor bem 30. Jahre nicht burchforftet worben. Bas würben bie alten herren bes porigen Jahrbunderis dazu fagen, wenn fie die jetige Wirthichaft mit ansehen follten? Go lefen wir in Stahl's Forftmagazin, Jahrgang 1763, Band II., Seite 90, in einem Auffate von C. A. Geutebrid ("turge Anweisung, wie mit bem Anbau bes Solzes zu gebeiblich anzuhoffenden Anwuchs beffelben ju Berte ju geben") bei ber Behandlung ber Rabelhölger: "baß ber Same bichte ausgestreuet werben muffe, ift bei allen Gattungen biefes Holzes anzurathen. Es entsteben baraus bie in ben folgenden Jahren nothigen Dicitiqte, ohne welche weber bie Tanne, noch die Fichte, noch die Riefer die erforderliche Reinigung baben werben. Je bichter ber Anflug tomint, je beffer es ift, und barf man benfelben nicht ausbuschen noch allerhand Rupftengelchen baraus hauen. Es fei ber schlechtefte ober befte Boden vorhanden, und ob auch gleich bei 6-, 7-, 8- bis 12fabrigem Zuwachs ber gebnte Theil burre wird, fo foll man boch ben ftebenben burren Anflug, in ber Absicht, bamit bem noch ftebenben Dlat gemacht werbe, in bie Seitenafte ju treiben, nicht ausholgen. Es verbrudt bas Startere von felbft bas Schwächere, und die Reinigung geht beffer von ftatten, als wenn man ihm nachhilft."

Das hieße allerbings: "nur die liebe Natur watten laffen;" aber wir wissen auch aus Erfahrung, welch ein großer Zeitzverlust mit diesem sich selbst überlassenen Naturwalten verbunden
war; denn in der Borzeit wurde die Umtriebszeit det den
Nadelhölzern häusig auf 130—140, ja die 150 Jahre geseht,
wogegen jest die meisten Nadelholzsorste in einem 80—100-,
höchseus wohl noch zu einem 120jährigen Umtriebe bewirthsschaftet werden, und dabei ist der Polzertrag wohl nicht viel

geringer als in ber frubern Beit. Bas für einen Gewinn aber gewährt bas! Als Beweis, bag in ber frühern Zeit nicht viel von zeitigen Durchforftungen in ben Rabelbolgern gehalten wurde, führe ich aus den, im 3. 1803 von E. P. Laurop erschienenen Briefen eines in Deutschland reisenden Forstmannes, aus dem 30. Briefe, batirt Ilmenan, auf bem Thuringer Balbe, ben 20. September 1799, folgende Stelle an : " 3wischennutungen, burch Ausbauung von trodnen und unterbrudten Stangen, werben bier nicht vorgenommen. Es wurden die Stangenbolger vielleicht nicht fo febr ben Schneebruchen unterworfen sein, als es bier ber Kall ift, wenn man bie abgeftorbenen Stangen mehr aushauen und baburch bewirken murbe, bag ber Sonee burchfallen tonnte und nicht burch seine Schwere ju Boben brudte. Ueberhaupt leibet in biefem Revier bas bolg in ben hinterbergen fo febr vom Raubreif, Sonee und Binbe, bag man in ben meiften Orten bie Spiten ber jungen Richten abgebrochen findet." 3m Eingange biefes Briefes fagt Laurop: "ich führe Sie in bas Innere bes vorzüglichften Forftes bes Thuringer Balbes, namlich bas Imenaner Revier. Diefes Revier ift schon lange ben reisenden und auswärtigen Forftmannern burch feinen würdigen Borfteber, ben Berrn Forftmeifter Dettelt, befannt und verbient auch in jeber hinficht besucht zu werben." 2c. Dettelt, gewiß einer ber praftischften Forftmanner feiner Beit,\*) verwaltete bas Ilmenauer Revier 33 Jahre, boch war bamals überhaupt die Zeit ber fünftlichen Rachbülfe burch Aushauungen in ben jungen Rabelbolzbeftanden noch nicht gefommen, baber auch jener alte, febr berühmte Pratticus nichts bavon wiffen wollte.

Bir feben alfo jest burch herrn v. Berg auf bem harze bas ausgeführt, was Laurop vor 40 Jahren auf bem Thuringer Balbe icon für zwedmäßig erachtete.

Roge baher bie Auslichtungs. Methode bes herrn Obersförster v. Berg recht viele Rachahmer finden! Es wurde dieses gewiß nur jum Besten ber Forste geschehen und wohl viel bazu mit beitragen, die jest hie und ba wieder auftauchenden Sorgen wegen zu befürchtenden holzmangels zu verscheuchen.

Auch ich habe feit einigen Jahren in mehreren jungen Rabelholzbeständen diese Auslichtungen mit großem Bortheil angewendet, weniger des Schneebruchs wegen, der in unserm Rlima nicht zu befürchten fteht, sondern um ben raschen, traf-

tigen Buche ber jungen Beftände zu beforbern. Go habe ich einen Riefern beftand, welcher im Jahre 1830 mit 10 & reinen Samen pr. Morgen\*) angebauet wurde, in diesem Arfibjahre schon zum zweitenmale burchforftet und es ift anffallend, welchen günftigen Erfolg diese Operation bervorgebracht bat. Dieser 12jabrige Beftand bietet bas foonfte, fraftige Bild eines allenthalben vollkommen geschloffenen jungen Stangenortes bar. Es fleben gegenwärtig noch 5500 Stangen auf bem Morgen, welche im Durchschnitt bei 14-15' Scheitelhobe und 1 guß über ber Erbe gemeffen 5-6" Umfang, jufammen alfo wohl gegen 880 Abff. Polymaffe haben mogen. \*\*) Diefe Durchforftungen, wovon die erste im Jahre 1839 mehr als Kulturmaßregel angeordnet wurde, gewährten nach Abzug ber Arbeitelohne pr. Morgen schon eine Rutung von 12 Thir.; mithin mare ber bisherige jährliche Ertrag eines Morgens 1 Thir. hierbei ming ich allerdings bemerken, daß die Polzpreise in hiefiger Gegend fehr boch fleben; die Klafter Buchenbolz zu 108 Rbff. Loftet 71/2 Thir., und da es in der Rabe an Rabelhölgern febr mangelt, fo werben bie Durchforftungshölzer an Stangen 2c. 3m enorm hoben Preisen verlauft, ja felbft bie geringften Abgange an Reifig gut verwerthet, welche in größern und jusammenhängenden Radelholzforsten wohl gar nicht ins Geld zu feten fein möchten.

In jungen, etwas zu bicht bestandenen Fichtenbeständern babe ich diese Auslichtungen schon im zartesten Alter mit denne Messer vornehmen lassen und mich stets des besten Erfolgs zu erfreuen Ursache gehabt. Es ist außerordentlich, wie frästig der junge Bestand nach einer solchen künstlichen Reinigung vegetirt und wie sich sein Ansehn sowohl über als in der Erde darnach verändert; nicht allein, daß sich das mitunter gelbgrüne Gewand desselben sehr bald in ein kräftiges Dunkelgrün verwandelt, so ist es auch besonders aussallend, welch kräftige Wurzelbildung hiernach stattsindet, und ich hosse nicht ohne Grund, daß auf diese Weise fort behandelte Radelholzbestände schon im 60. Jahre ihre merkantilische Paubarkeit erreichen werden.

Burgwenden, bei Colleba in Thuringen.

R o ch , graffich und freiherrlich Berthernscher Oberforfter.

R. Torfnotizen. (Rach Moser, aus dem Lichtelgebirge.)
Ein Meiler von 17' Höhe, 10' untern und 5' obern Diameter brennt in der Regel nicht länger wie 48 Stunden. Die Läulung eines Meilers ist nicht absolut nothwendig, auch das reguläre Sehen der Stöde nicht; wenigstens sand man in beiden Källen keinen Unterschied. Man rechnet dei solcher Meilersverkohlung von 100 Abff., inel. Zwischenräume, 60, höchstens 70 Abff. Aohlen. An Gewicht ist das Berhältnis: von 100 Pfund Radelholz erhält man 22½0 Pfund Kohlen. Es verliert mithin das Holz an Raum ½0 seines Bolumens und ½0 bes Gewichtes.

G. 8.

Redacteur: Forstmeister St. Behlen. — Berleger: 3. D. Sauerlander in Frantfurt a. M.

<sup>\*)</sup> Diefer Forstmann war es, welchen, wie Oberförster König im Splvan 1814 erzählte, Schiller einst besuchte, und da er ben alten herrn eben beschäftigt fand, einem Hauungs- und Bewirthschaftungsplan für das Ilmenauer Revier zu entwerfen, in diesem aber die Jahrzahlen bis zum Jahre 2025 aufgezeichnet bemerkte, rief jener große Dichter aus: "Rein! bei Gott, ich hielt euch Jäger für sehr gemeine Menschen, deren Thaten sich über das Töbten des Bildes nicht erheben. — Aber ihr seid groß: — Ihr wirket unbekannt, unbelohnt, frei von des Egoismus Tyrannei, und eures stillen Fleißes Früchte reisen der späten Rachwelt noch. — Held und Dichter erringen eiteln Ruhm. Fürwahr, ich möcht' ein Jäger sein!"

<sup>\*)</sup> Benn ber Preuß. Morgen gemeint ift, fo war die Samenmenge für Riefern ju groß. A. b. R.

<sup>\*\*)</sup> Diefe Angaben find nach Preufifchem Daafe. A. b. B.

## Mllgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

## Monaf October 1842.

## Ergebniffe einer im Berbft 1841 unternommenen

## forftlichen Reise

im füdlichen Schweden und Rorwegen.

Bon Dr. Carl Grebe,

Lehrer ber Forftwiffenichaft ic. an der tonigl. Breus. ftaats und landwirthichaftlichen Afademie zu Etbena.

(Fortsetzung. Siehe Forfis u. Jagb-Beitung, April 1842, S. 122.)

II. Ueber den Zuftand ber scandinavischen Waldungen und beren Behandlung im Allgemeinen, mit besonderer Rudficht auf die Privatwaldungen. \*)

Wir burfen mit einiger Gewißheit im Boraus erwarten, daß Scandinavien, ein land, beffen geognoftischer Charafter ein überwiegendes Berhaltnig bes abfoluten Balbbobens hervorbringen muß und beffen klimatische Eigenthumlichkeiten bem Betreibebau im Allgemeinen wenig gunftig find -- einen verhältnigmäßig febr bebeutenben Solgreichtbum besigen muffe, und in ber That fceint fich bies auch zu bestätigen, wenn man Schweben mehr oberflächlich betrachtet und blog ben Totaleinbruck auffaßt, ben bie Oberflache bes Landes von boberen Standpunften aus gewährt. Aber bei einer genaueren Untersuchung ergiebt sich, bag bies feineswegs überall ber Fall, daß vielmehr an vielen Orten ichon ein Buftand ber Walbungen eingetreten ift, ber, wenn auch nicht gerade holzmangel, boch wenigstens einer gegrunbeten Furcht vor bem balbigen Eintritt beffelben, mehr ober weniger Raum giebt.

Die ganze Bohuslansche und ein großer Theil ber Sallandschen Kufte bestehen vorherrschend aus steinigen Sügeln und Thälern, mit Flechten, Moofen, Wach= holbern und anderm Gestrüpp bewachsen; von zusammen=

bangenben Balbungen ift faum noch bie Rebe, fruppels hafte und lichte Beftande wechfeln mit torfigen Moraften, fahlen Saiben und gang fterilen Feldparthien ab, und bies Bild gilt mit wenigen Ausnahmen auch fur Schonen, Blefingen und bie Calmarichen Landschaften; alles zeigt mehr oder weniger die Spuren vorausgegangener Devastation. Nicht viel andere verhalt es fich aber auch mit vielen Gegenden im Inneren bes Landes; man fieht auch bier, wie table, mit Flechten, Saite und Bachbolbern ic. bebedte Flachen mit Balbern von lichtem Bestande und mehr oder weniger verfrüppeltem Buchse abwechseln; bie und ba find noch geschloffene Beftanbe, übergebend in folche Flachen, Die entweber gar feinen Bestand tragen, ober auf benen sich nur einzelne Baume, befonders folche finden, die ihres unvollfommenen, gedreheten Buchfes wegen, ober aus anderen Grunden nicht zu Rugholz abgefest werden fonnten. Alte Bestände und funge Sorfte fteben regellos burch= einander, gang bas Bild eines burch ben Fehmelbetrieb erzogenen Balbes barbietend, und nur an folden Orten, die weniger bevölfert maren, wie die norblicheren Begenben, ober ba, wo fein Solgabsat ftattfinden fonnte, ober wo große Balbftreden fich im Befige folcher Personen befanden, die mehr neigung zur Balbichonung hatten, find beffere Balbbestante vorhanden - aber febr eingeschränkt find biefe gegen biefenigen, welche ausgehauen, verbrannt, gerftudt und ausgelichtet find, und felbft wenn wir von ber fchlechten Befchaffenheit ber noch vorhandenen Balbungen abfehen, burfen wir einen fehr bedeutenden Theil der Waldflache ale gang un= bestodt betrachten.

Die großen Walbungen Tiveben und Kolmarben, bie bebeutenben Kronforste in Elfsborgs und Staraborgslän, so wie der Ebsmarer und andere früher beseutenbe Wälber, sind jest mehr dem Namen nach vorhanden, und nur durch unbedeutende lichte Waldbestande im Wechsel mit kahlen und sterilen Flächen repräsentirt.

<sup>\*)</sup> M. vgl. hiermit den Auffaß: "Anteckningar rörande Skogarnes Tillstand i Sverge" in J. Ad. Ström Skogsoch Jagt-Arkiv för Sverge 1832.

Forschen wir nach, in welchen lirsachen dieser Waldzustand begründet ist, so liegen solche nicht sehr fern: sie beruhen theis in der planlosen, unzwedmäßigen Waldwirthschaft, theils in der übermäßigen Ausdehnung gewisser Nebennugungen und endlich in dem zum Theil noch jest stattsindenden Widerwillen gegen den Holzandau,\*) welches alles wiederum davon die Folge ist, daß die Waldungen bei der Größe des Landes und bei der beschwerlichen Communication beinahe gar keinen Werth sür den Besiger haben, wenn sie nicht auf der Stelle sur Bergbau oder Fabrisen benust werden können, oder in der Nähe der See, der Städte oder slößbarer Klüsse liegen.

Wie überall, so auch in bem ursprünglich fehr wald= reichen Schweben, betrachtete man ben Balb ale ein Hinderniß bes Aderbaues, und ber leichtefte Ausweg war, bies hinderniß burch Feuer ju gerftoren. In biefer Runft follen bie Schweden vornämlich burch Kinnen belehrt worden fein, welche zur Zeit Buftave I., Carle IX. und ber Königin Christina, ober 1530, 1608 u. 1650 pon Nantalambi und mehreren andern Gegenden Kinnlands in Menge verschrieben wurden, um als emfige, abgebärtete Rolonisten bie wilben, an Norwegen grengenden Balbftreden auszuroben und zu bebauen. Roch fett werben in Wermland und Dalefarlien jene Baldftreden Finnenwälber (Finnstog) genannt und noch immer wohnen einige Taufend ihrer Rachfommen bafelbft. Diefe führten eine Urt bee Brennens ein, bei welcher man nicht an bie Beit gebunden ift und bie gang einfach barin besteht, nach ftarfer Trodenheit und bei windigem Wetter bie auf ber Erbe liegenden Reifer und Ameige anzugunden und hierburch ben gangen Balb in Brand ju fegen. Der Zwed mar, einige Erndten auf ber abgebrannten Flache, und namentlich eine beffere Biehweibe als im geschloffenen Walbe zu erzielen und dieser war freilich auf folche Weise erreicht. Die Rolgen eines folden verwüftenden Berfahrens waren Unfange, bei ber geringen Bolfemenge und großen Ausdehnung der Waldungen, weniger in Die Augen fallend und ber Berluft von einigen Taufend Morgen Balbes nicht fo fühlbar; anders aber mußte es fich bei nach und nach zunehmender Bevölferung und abnehmender Ausbehnung und Bollfommenheit ber Balbungen ge= ftalten. Dennoch hat jenes Berfahres feineswegs gang

aufgehört, sondern kommt noch in Smaland, Bohuslan und in den nördlichen Waldungen Schwedens und Norwegens vor; auch giebt es in der That manche Localverhältnisse, unter denen es gerechtsertigt erscheint, so wie auch gegenwärtig wohl nur selten noch es in der unzwedmäßigen, ursprünglich durch die Finnen einzgeführten Methode betrieben wird. Doch ehe ich davon aussührlicher rede, muß ich von der gegenwärtig in den scandinavischen Privatwaldungen allgemein üblichen Waldwirthschaft das Nöthige vorausschischen.

Die Behandlung und Benupung der nordischen Walsbungen, bei welcher der oberste Zweck seder guten Waldwirthschaft d. h. die nachhaltige Erziehung sunger Bestände ganz untergeordnet ist, richtet sich vornämlich nach ihrem Zustande, besonders dem Borhandensein von Rupholz, nach ihrer Lage für den Absat, nach ihrer Entsernung von den Wohnungen der Besiger und der Qualität des Waldbodens sur Getreidebau und Weide, und ist hiernach sehr verschieden. Im Wesentlichsten läßt sie sich aber wohl folgendermaßen darstellen:

In ben befferen, namentlich mit hinreichenden alten Beständen versehenen Waldungen, welche nicht zu entfernt von einem flößbaren Klusse liegen, treibt man nur bie zu Nugholz tauglichen Stämme ab und zerschneidet folche in Sagebloche. In ber Regel fällt man feinen Stamm, ber nicht wenigstens eine Lange von 10 Ellen bei einer Zopfftarte von 10-12", wo möglich aber mehrere Bloche à 61/2 Ellen giebt. Dies im Berbit gefällte und in Sagebloche zerschnittene Solz wird auf bem Schnee bis an bie nachsten Alögwässer geschafft und bort von ben holzbandlern aufgefauft (fiebe frater). So verhalt es sich in ber hauptsache mit bem Holze, welches in den mehr nördlichen Waldungen Werme= lands und Norwegens gefällt und auf bem Glommer, Mormer, Lougen, Drammaelv, Steenselv und Klargelv nach den an der westlichen Rufte Schwedens und Norwegens gelegenen Sandeloftabten geflößt, bier gefchnitten und ins Ausland exportirt wird. Der Abfall von jenen Nutholzstämmen wird entweder zu Kohlen gebrannt ober zu Brennholz geschlagen, wenn sich Absat bazu findet oder der eigene Bedarf es fordert — oder bleibt auch gang unbenutt liegen. Letteres ift in ber Regel mit ben feineren Reifern und Zweigen ber Kall, wenn folche nicht zu Asche gebrannt werden, sofern sich nämlich Absatzelegenbeit zu Potasche finden sollte.\*)

Auf diese Weise wirthschaftet man bann planternd in biesen Walbungen herum und hauet, so oft sich wieder

<sup>\*)</sup> Um nicht misverftanben zu werden, bemerke ich nochmals, daß hier nur von den Privatwaldungen, welche fich in den Händen kleinerer Besitzer befinden, die Rede ift. Uebrigens ift dies der bei weitem größte Theil der standinavischen Baldungen.

<sup>\*)</sup> Die Blaufarbenwerte zu Mobum u. Erontheim consumiren nicht unbeträchtliche Quantitäten von Botafche.

ftarfere und zu Absat taugliche Stämme vorfinden, solche heraus — die Wiederbefamung des Waldes ganz und gar ber Ratur überlaffend.

Die in der Nähe der. See liegenden Waldungen sind in der Regel durch früheren Rusholzverkauf schon weit stärker angegriffen und es hält in der That in vielen derselben, besonders an der westlichen Küste und in der unmittelbaren Nähe der Flüsse, schwer, noch gute, zu Bretterblöchen taugliche Rusholzstämme herauszusinden. In diesen für den Absas günstiger gelegenen Waldungen lohnt es sich nun schon, auch schwächeres Fichten- und Riesern-Rusholz zu fällen, solches, welches theils zu Sparren, Balten, vornämlich aber zu Latten an die Holzhändler verkauft oder zu eigenen Iweden, besonders zu Umzäunungen des Besiges, verwendet werden fann.\*) Diese Waldungen sind es nun auch,

welche vorzugsweis den Bedarf an Brenn- und Rohlholz liefern. Der Zustand, in welchen aber Waldungen
fommen müssen, in denen ein ganz planloses Fällen
ohne Rücksicht auf Wiederbesamung stattsindet, und die,
wie gleich auseinandergesest werden wird, der ununterbrochenen Beweidung ausgesest sind, läßt sich eben so
leicht voraussehen, wie es anderseits der Erörterung
nicht bedarf, daß Waldungen, in denen ein übermäßiges
Ausnugen des schwächeren Holzes, besonders der Latten
vorgenommen wird, die also zum größeren Theile ihre
physische Haubarfeit nicht erreichen, bedeutend im MaterialErtrage zurückbleiben müssen.

Liegen nun endlich bie Walbungen mehr in ber Rabe ber Wohnungen ihrer Besiger, und ift ber Boben von ber Beschaffenheit, bag er jum Aderbau, wenn auch nur vorübergebend, benutt werben fann, fo findet an vielen Orten noch bas Swedien b. b. bas Rieter brennen bes Balbes ftatt. Dies ift befonbers noch in Småland und den mehr nördlich gelegenen Waldungen Schwebens und Norwegens ber Fall und bas gegenwärtig babei übliche Berfahren besteht in Folgendem: Nachdem man das auf der Fläche etwa noch vorhandene ftarfere Rug = und Bauholz herausgehauen, auch bas ftärkere Brennholz benutt hat, wird bas auf bem Boben liegende Reisholz nebst bem Unfraute (Saide, Moos 20.) bei gunftigem, jedoch nicht gar zu trocknem Wetter angezündet. \*) Man will namlich gefunden haben, bag, wenn bas Brennen bei febr trodnem Wetter vorgenommen wird, die Fläche hernach weniger productiv fei. Während bes Brennens find bie benachbarten Balbbefiger jugegen, um bas Umfichgreifen bes Reuers au verbüten.

Gewöhnlich geschieht die Fällung des Holzes im ersten Jahre und das Brennen im Mai und Juni bes

<sup>\*)</sup> Bis por etwa 70 Jahren wohnten bie schwebischen Bauern in großen und fleinen Dorfern beisammen; ihre Meder und Biefen lagen theils gerftreuet, theils weit von ben Bofen entfernt, theils maren fie Gefammteigenthum ber Gemeinde, insbef. Die Balbungen u. f.f. Diefer Buftand erhielt aber, jum Boble ber Unterthanen, eine völlige Umgeftaltung, querft burch bie Separation ber Gemeinheiten (Storskifte, b. i. Großtheilung, mittelft ber Storskifte's Ordnung von 1783) und sobann burch bie Busammenlegung ber Grundftude ber Gingelnen (Enskifte), welches lettere namentlich burch bie königl. Berordnung vom 2. Februar 1807 über bas ganze Reich ausgebehnt wurde. Diefe Separation, worüber fich in v. Schubert's Reife burch Schweben, Rormegen, Lappland 2c. Bb. I. S. 64 ff. ausführliche Mitthellungen finden, bewirkte bas Aufhören ber Dörfer; es entftanben an ihrer Stelle gerftreuet Bofe, umgeben von ben bagu gehörigen Balbern, Biefen und Felbern. Diese einzelnen Befipungen, Hemman (hufen) ober Mantal genannt, find von febr verschiedener Große, und je nachbem fie fich in ben Banben bes Staats (Kungs H. ober Kungs Ladugardar) ober bes Abels (Sarterier -Fralse-Hemmann, Fralse-Ladugardar 10.) ober von Corporationen (Bergwerte, Rirchen, Schulen ac.) ober ber fteuerpflichtigen Unterthanen befinden, mit fehr verfciebenen Laften und Abgaben belegt, fo daß die Renntniß biefes Sufenwesens eines ber wichtigften und zugleich schwierigften Theile ber Studien für die schwedischen Cameraliften ausmacht. (Siebe Forfell Statiftit Seite 82.) leberall aber findet eine forgfältige Befriedigung biefer hufen ftatt, und biefe teftebt: a) in ben mehr füblichen Gegenben hauptfächlich aus Steingeröllen, Geschieben, bie in großen Dengen zerftreuet auf bem Terrain vortommen. Dan fieht biefe Steinwälle über bie unfruchtbarften und felfigsten Alippen fortgeführt; b) jumeilen, aber felten find fie aus Studen von fafrigem Torf, zwischen welche lagenweis Seegras (Zostera marina L.) eingelegt ift, jufammengefest; e) hauptfächlich befteten fie aus Holgaunen (bavon fpater), und entlich d) findet man in Schonen (3. B. auf bem Bege

von Pftabt nach Selfingborg auch lebende Holzzäune, ganz ben Aniden bei ber holfteinschen Koppelwirtsichaft ähnlich. Man hat nämlich 4—6' breite Bälle, zu beiden Seiten mit regelmäßigen Gräben versehen, auf den Grenzen aufgeführt, welche insbesondere mit Beiden (Salix viminalis) bepflanzt sind, die in einem Buschholzbetriebe bewirthschaftet werden. Die und da sieht man zwischen diese Beiden in Entfernungen von 10—20 Schritt noch Stämme von Salix alba, fragilis, Populus tremula 2C. 2C. eingepflanzt, die als Ropfholz behandelt werden.

<sup>\*)</sup> In manchen Gegenben, zum Theil noch in Smaland, Bohustan, bleiben auch felbft bie Stämme und ftarkeren Aeste auf ber abzubrennenben Fläche liegen. Die halbe verbrannten und angekohlten schwarzen Stämme, nelche zerstreuet auf bem Swerzeland herumliegen, und bie geiben versengten Nabeln bes angrenzenben Waltes genähren einen traurigen, zurudschredenben Anblid.

barauf folgenden Jahres, während man letteres nicht gern im Juli und August vorzunehmen pflegt. Zwischen ben fiebenbleibenden Burgelftoden unt Felstrummern wird ber Boben nur leicht aufgebrochen \*) und in die Afche Winterroggen eingefaet. Man pflegt auf bies Swebieland bunner wie gewöhnlich, etwa nur 2/3 fo ftarf, auszufaen; ber Ertrag foll oft 16-24fältig fein. Gewöhnlich bleibt nun nach ber Erndte bes Roggens bas land 2-3 Jahre zur Beide liegen, welche meiftens ziemlich fraftig ift; im vierten Jahre find bie Stode ber Richten schon soweit angefault, bag fie mit Leichtigfeit gebrochen werben fonnen; es finbet bann eine Urbarmachung ber Flache in ber Art ftatt, bag mit bolgernen Brechstangen und Art bie Stode gerobet und mit Sade, Spaten und Pflug ber Boden zur Aderkultur verwendet wird. Die ausgebrochenen Wurzeln werben als Brennholz benugt ober, was man auch baufig fiebt, um bas neue Robeland als Baun aufgefest und jugleich für bas Wegschaffen ber Steine möglichft geforgt.

Da wo Riefern gestanden hatten, find bie Stode nach 4 Jahren noch nicht so weit angefault, daß sie mit Leichtigfeit gebrochen werben fonnten; es bauert bies 6-10 Jahre und baber wird an solchen Orten, bevor sie zu Aderland benugt werden, die Beibe länger ausgeübt. Ueberhaupt balt man folche Rlachen für weniger gunftig jum Aderbau. Die fo vorbereitete Flache wird nun, je nach ber Beschaffenheit und Ergiebigfeit bes Bobens, fürzere ober langere Beit jum Fruchtbau benunt'; eine gewöhnliche Folge babei ift bie, bag man im erften Jahre Roggen, Safer, Flache, Rartoffeln, im zweiten Jahre Gerfte, im britten Jahre Roggen bauet und bann im vierten Jahre bie Flache au Beibe liegen läßt, ober bag man auch biefe Rotation noch einmal wiederholt, fo bag bann bie Flache erft im fiebenten Jahre gur Beibe liegen bleibt. Der 3med bes "Swedjens" ift alfo bie fcnellere Urbarmachung und Dungung einerfeite, und bie Erzielung einer befferen Meibe, woran namentlich viel gelegen ift, anderfeits.

Es braucht übrigens wohl kaum bemerkt zu werben, baß die oben beschriebene Wirthschaft local viele Mosbiscationen erleidet. So wird auf sehr steinigem Terrain auch wohl nur die ersten paar Jahre nach dem Brensnen der Fruchtbau betrieben und dann die Fläche gleich zur Weide liegen gelassen, ja man brennt auch wohl

nur der Weide wegen, ohne überhaupt Fruchtbau zu treiben u. f. f.

Auf diesen Alächen nun verbreitet sich ber Samen ber benachbarten Balbungen, und unter biefen pflegt bie Birfe, auch Erle, am leichteften fich anzufiedeln, während der Anflug des Nadelholzes viel weniger leicht erfolgen foll; baber machen fich benn auch in ben ausgebebnten Rabelholzwalbungen bie Bohnftätten ber Befiger burch bas lichtere Grun ber Birfen und Erlen leicht bemerklich. Doch pflegen nach reichen Samenjahren auch Fichten und Riefern bas Swedzeland au überziehen — obschon die gebrannten Flächen (a. 23. in Smaland) nicht selten 600-800 Schritt lang und breit find. Baufig wird auf benfelben Rlachen nach 15-20 Jahren bas Swedjen schon wieder von Neuem vorgenommen, und begreiflich ber Boben auf biefe Beife ungemein entfraftet. Wenn bies aber auch nicht ge= schiebt, so können boch bie auf eine solche Weise ober die bei der früher beschriebenen Fehmelwirthschaft ent= ftandenen Waldungen nicht in einen vollkommenen Bu= ftand gelangen. Bom zeitigften Frühlahre an, felbft noch ehe Grafer aufgesproßt find, findet nämlich ber ununterbrochene Eintrieb bes Biebes in die fcmebischen Waldungen ftatt — und um einen Beweis zu geben, in welchem Maage bie Waldweide ausgeübt wird, glaube ich nur anführen zu burfen, bag berr v. Strom in bem oben ermahnten Auffage bes Forftund Jago - Archive G. 9 unter anderen Desiderien nur eine Schonungefläche von 1/12, nach eingetretenem Samerjahre, in den Nadelholzwaldungen fordert. Bu biefem einen Uebelstande gefellt sich nun in manchen Gegenden noch ein zweiter, nämlich bas Abstreifebn bes Laubes zu Biehfutter, welches besonders in den Erlen - und Birkenwaldungen Smalands vorfommen foll. Seit man bem Einfluffe biefer Rebennutung auf ben Zustand bes Waldes eine größere Aufmerksamkeit zugewendet hat, hat fich ergeben, daß durch bie fortwährende Entblätterung ber Walbungen ber Holzertrag berfelben fast um 2/3 geschmälert ist.\*) - Dagegen ift bei einer übermäßigen Extension ber in Deutschland so gefürchteten Streunugung in Schweben fo leicht nichts ju beforgen. Unter biefen Umftanden ift benn ber er= barmliche Zustand so vieler schwedischen Waldungen leicht erklärlich und man sollte glauben, daß der früppelhafte Buche ber in bem letten Gaculum erzogenen, verbiffenen Balbungen und die vielen Lichtungen und Blogen an ber Stelle früherer gefchloffener Balbbeftanbe

<sup>\*)</sup> Dies Aufbrechen bes Bobens geschieht jum Theil auf eine febr einfache Beife, nämlich mittelft eines getrümmten, ftarten Aftes, an bem man bie Seitenzweige bis auf mehrere Bolle hat fteben laffen.

<sup>\*)</sup> Siebe Seite 6 in Strom's "Arfiv."

den Bahn benommen haben mußten, daß, so wie die früheren Waldungen ein freies Erzeugniß der Natur waren, so auch für spätere Zeiten sie von selbst, ohne alles Zuthun des Menschen, ohne alle Schonung und Rultur wieder heranwachsen würden.

Bon einer eigentlichen Kultur, von Holisaaten und Pflanzungen, kann begreiflich, wenigstens bei den kleineren Waldbesitzern, kaum die Rede sein, und der Stand der Dinge in dieser Beziehung geht vielleicht am besten aus folgender Notiz hervor. Im 15. hefte der Abhandlungen des Deconomie-Bereins in Upsala Läe heißt es (S. 41): "Die Gesellschaft hoffe nach und nach die Gleichgültigkeit, vielleicht sogar den Widerwillen gegen Baumschulen aus dem Wege zu räumen, der sich jest am besten darein gezeigt habe, daß, obgleich schone und nügliche Bäume als Geschenk angeboten und Bezahlung für ihre Pflege und Wartung versprochen wären, doch nur ein Einziger, und auch dieser nur eigens dazu überredet, vermocht wäre, sie anzunehmen."\*)

In dieser Darstellung ber schwedischen und norme= gifchen Baldzuftands = und Behandlungs = Berhältniffe habe ich mich bemühet, die Sache vom allgemeinen Standpunkte und mit besonderer Rudficht auf die Privatwaldungen barzulegen - alfo abgesehen von ben später genauer zu betrachtenben Staatswalbungen und von den bin und wieder nicht zu verkennenden Ausnahmen forgfamerer Waldbesiger. Auf alle Gegenden Scandinaviens ift diese Darstellung eben so wenig anzuwenden, benn wahrend einerseits in den füdlichften Diftricten und in der Rabe ber Stadte Andeutungen zu Rulturen, 3. B. Wege = Anpflanzungen zc., nicht verfannt werben tonnen, find auch auf ber anderen Seite in ben weniger bevölferten Gegenden feineswegs die Waldungen ichon fo bevaftirt, daß baraus nicht noch ein bebeutenber Rugholzabsat flattfinden fonnte.

Möchten indest die dringenden Mahnungen zu einer pfleglicheren Forstwirthschaft, welche von so vielen achte baren Männern schon ausgegangen sind, immer mehr und mehr Beherzigung sinden und nicht erst zu einer Zeit, wo es zu spät, wo nichts mehr zu retten übrig ist.

Für uns deutsche Forstwirthe dürfte aber auch die Lehre aus dem Mitgetheilten fließen, wie gewagt es ift, in einem Lande, dessen Waldungen sich meistens in den Händen von Privaten befinden, eine volltommen freie Disposition darüber zu gestatten. \*\*)

## Ueber

# Die Licht: und Schattenseiten der Baldertragsregulirung nach der Methode von Hundeshagen.

(Bon bem f. f. Forft- und Bergrathe Feiftmantel ju Schemnit in Ungarn.)

Die Beurtheilung ber hundeshagen'schen Tarationsmethode in der "Waldertrags-Regelung" von Dr. heper, Gießen 1841, veranlaßt mich zu folgender Erörterung, weil ich mit jener Beurtheilung nicht einverstanden bin und, besondere Fälle ausgenommen, nach wiederholter Prüsung in der That nichts Bortheilhafteres kenne, als eben hundeshagens Theorie in zweckmäßiger Anwendung.

Berr Bener bemerft gur Lichtfeite berfelben, wie folgt. "Bunbeshagen halt barum feine Methobe für die allein richtige: 1) weil sie den Abgabesat nur aus gegenwärtigen Thatfachen - bem concreten Borrathe - erhobe, und babei alle, einer ungewiffen Folgezeit entlehnten Mahrscheinlichkeitsberechnungen ausschlöffe. Bare bem auch wirklich so, wie ihm boch nicht ift, so wurde hierin feine Empfehlung ber Methode liegen. Bei ber nachhaltigen und auf gleiche jährliche Ertrage berechneten Benugung eines productiven Fonds muffen nothwendig die mahrscheinlichen Ergebniffe der Zufunft schon in ber Gegenwart in Mitbetracht gezogen werben, wenn nicht die erste Bedingung: Gleichstellung ber Nachbaltigfeit — aufgegeben werden foll. — Es berubt aber bie Behauptung, daß biese Methode bloß aus vorliegenden factischen Berhältniffen ben jahrlichen Etat ableite, in Täufdjung. Denn ber eine und ftanbige ber beiben Kactoren, aus beren Product ber Abgabesat bervorgeht — bas Nugungsprocent — ist wieder ber Quotient aus zweien, imaginaren, in der Wirklichkeit selten vorhandenen Größen — bem normalen, aus ftrenger Schlag = und Alterfolge abgeleiteten Borrathe u. Buwachse. - Außerbem verlangt ja bunbeshagen, daß ber Zuwachs an ben in ber ersten Beriobe zur Fällung ausersehenen Beständen in Boraus erhoben, und bei ber Bestimmung des periodischen Etats in Rechnung gezogen werbe. Und endlich unterftellt auch biefe Methode, wie jede andere, eine Nugungnach = haltigfeit, welche zunächst von fünftigen Birfungen - bem Zuwachse - abhangig bleibt."

waldungen wenigstens in soweit zu machen, taf ber Eigenthumer burch Devastation nicht außer Stand geseht werde, seine Steuern zc. zu bezahlen, so soll ein folches Einschreiten boch bis jest fehr felten vorgetommen fein.

<sup>\*)</sup> Cf. Forfell's Statiftit Geite 116.

<sup>\*\*)</sup> So verhalt es sich namlich bei ben meisten flandinavischen Privatwaldungen — benn wenn allerdings auch die Landeshöfdinge gehalten find, über die Erhaltung der Privat-

herr hever läugnet alfo, daß ber Abgabefas nur aus gegeuwärtigen Thatfachen erhoben werbe und ift ber Meinung, bag, wenn es wirklich fo ware, es ben= noch nicht zwedmäßig fein wurde. In ersterer Begiebung konnen wir nicht zugeben, bag bas Rugunge= procent ber Quotient aus zwei imaginaren Größen fei, indem die Wachethumstafel, aus welcher der Ertragefag berechnet wird, eben ber Birflichfeit entnommen werden foll und unfere Bemühungen babin geben, ben jedesmaligen Bachsthumsgang fo genau als möglich zu erforschen. In letterer hinsicht wird aber bas, mas herr heper verlangt, nämlich bie Berudfichtigung ber Bufunft allerdings beachtet. Endziel ber nachhaltigen Wirthschaft ift die Berbeiführung bes normalen Zustandes; eben barum wird ja aber ber Ertrag nach Borrath und Nugungsprocent geregelt und das wahrscheinliche Ergebniß ift die zwechnäßige Bermehrung ober Berminderung bes auf bem Stode befindlichen Solztapitales, bas gleichzeitig berbeigeführte, gunftigere Altereflaffenverhältnig und ber bamit zufammenbangende, enisvrechende Bumache. Durchaus gleich können aber bie Erträge nur bei einem voll= fommen normalen Zustande sein und bleiben. Die Berechnung auf gleiche Erträge läßt fich baber, und wenn ber normale Zustand in ber Gegenwart noch feblt, nur für bie Bufunft unterftellen, wie bies allerdings bei Unwendung bes Nugungeprocentes geschiebt; innerhalb ber nächsten Beit muffen wir bagegen babin wirfen, daß die herbeiführung des normalen Zustandes und bie fletige, entsprechende Befriedigung unserer Bolgbedurfniffe gleichmäßig berudfichtiget werden; plöglicher Mangel und Ueberfluß sind baber zu vermeiden und im Intereffe ber Balbbefiger und ber gesammten Bevölkerung haben wir nach und nach in die normalen Berbaltniffe überzugeben, alfo gerate bas zu realifiren, was das hundeshagen'iche Nubungsprocent wirflich ge= ftattet. Bas baber herr heper über die verschwifterte Landwirthschaft, über Industrie, Speculation und Boranschläge überhaupt fagt, burfte in soferne nur gu Bunften bunbeshagens fprechen, ale nach feiner Methode ber Walbertragsregelung die entsprechende Herbeiführung bes normalen Zustandes auf bas Bahrscheinliche fünftiger Ergebniffe gestütt ift, mabrent im Uebrigen bie möglichste Genauigkeit burch richtige Schägung bes gegenwärtig vorhandenen Solzvorrathes und umfichtige Erforschung bes örtlichen Solzwachsthum= ganges allerdings ftatthaben fann. - Beeinträchtigungen ber Begenwart, wie nach bem gewählten Beifviele bei rormaltend fungeren Riefernbeständen ober bei ungeschlossenen Mittelbölgern eintreten sollen, weil man bie gegenwärtigen Borrathe fo behandelt, als mußte man eine ganze Umtriebszeit bindurch mit ihnen auslangen, find eine irrige Boraussetzung ober wenigstens undeut liche Darstellung ber Sache, ba ber fur bie nachfte Zeit berechnete Ertrag nur wenige Jahre wirklich bezogen wird ober bezogen werden follte, und ber Materialetat fich im Berlaufe ber Zeit in eben bem Maage anbern muß, als sich bie Umftanbe anders gestalten. find aber beffenungeachtet schon vornberein geborig beleuchtet, benn man weiß z. B. recht gut, daß man bei gegenwärtig mangelndem alten Solze von 10 au 10 Rabren bobere Ertrage, die endlich in den normalen Gtat übergeben, erhalten werbe, weil bas gegenwärtig junge Holz nach und nach beranwächst und die Massenvorräthe fortwährend fleigen muffen. Die jungeren Beftande bei ber Aufnahme bes concreten Borrathes nicht zu beruckfichtigen, mare allerdings unzwedmäßig, und habe ich bies nie befolgt, auch ftete bas Fehlerhafte beffelben erfannt. Sat Sundeshagen in Diefer Beziehung geirrt, so mogen wir ben Irrthum mit ber Ueberzeugung ver= beffern, bag nichts Bollfommenes unter ber Sonne und hundesbagens Berdienst um Wissenschaft und Wirth= schaft bennoch groß und ehrenvoll fei. Daffelbe gilt von ber Beranschlagung bes Zuwachses, wenn ber Etat nach Maggabe beffelben abgeandert werben will. Es ift bies unnöthig, überflüffig und feineswege zu empfehlen, bas Nugungsprocent aber beffenungeachtet brauchbar. Benn endlich bie Rugungenachhaltigfeit von fünftigen Wirkungen abhängig bleibt, so berufen wir une auf Dr. Beyer's eigene Borte über bie Berudfichtigung ber Bufunft und Beachtung bes Wahrscheinlichen.

Kerner beißt es in hrn. heper's Schrift: "2) Beil fie - bie bunbeshagen'iche Methobe - eine genaue Ermittlung bes normalen und con= creten Borrathes nach bem wirflichen Sola= gehalte ber Beftanbe ihren Altereftufen nad vorschriebe. Diefe genaue Borratheermittlung fei jeboch für ben vorliegenden 3med burchaus nicht nöthig und bis jest, felbft bei bem größten Beit= und Dube= aufwande, nicht möglich, weil bazu gründlich bearbeitete Ertragetafeln für alle Bolg- u. Betriebearten, Umtriebszeiten und Bonitatestufen erforderlich maren, welche wir nicht befigen und beren richtige Anwendung überdies febr schwierig bleiben wurde." - Die möglichst genaue Beranschlagung des concreten Borrathes ift allerdings nothig und bei jeder Methode in gleicher Benauigfeit ausführbar, ber normale Borrath entscheibet bagegen nicht unmittelbar über ben gegenwärtigen Ertrag;

es ift seboch vortheilhaft, zu wiffen, welche Größe berfelbe mabricheinlicherweise erreichen werde oder könne. Dag nach Maggabe bes Zeit = und Müheaufwandes auch ber gegenwärtige Borrath mehr ober minber genau erforscht werben fonne, tann nicht bezweifelt werben. Daß wir ferner vollfommene, allgemeine Ertragstafeln noch nicht besigen, ift wahr, aber auch nicht minder mabr, bag wir und ortliche Bachethumstafeln verfertigen fonnen, die jeder billigen und nothigen Fordes rung entsprechen. Die Berufung auf die öfterreichische Rammeral=Tarationsmethode, nach welcher ber normale Vorrath als Summe einer arithmetischen Reihe ber ersten Ordnung erscheint, und wobei zugleich darauf hingewiesen wird, daß es sich überhaupt nur um die Bestimmung eines arithmetischen Berhaltniffes banble, fann jedoch abermalen nur ju Gunften ber Sundes= bagen'ichen Methobe ftattfinden, ba gerade bei biefer Art und Beise ber Ertragsausmittlung nur ein Berbaltnig, obwohl ein geometrisches, im Spiele ift und es fich somit bloß um Ausmittlung biefes Berbaltniffes wirflich banbelt, welches nach brn. Sever's Unnahme ohne großer Abweichung von der Wirklichkeit aus der natürlichen Reihenfolge ber Zahlen gefunden werden follte, wenn man ben fahrlichen Buwachs bem burchschnittlichen gleich, und gleich Gins fest, und biernach Die Summe und bas lette Glieb berechnet. Bei einer 100jahrigen Umtriebezeit mare bas Rugungsprocent für Sommeremitte bann gleich 100 = 0,02; mahrend boch bie nach Erfahrungstafeln entwidelten Ertragefage meift nabe 0,025 geben. 3ch habe übrigens meine Schuler in meinen Borträgen bierauf ftets aufmertfam gemacht. Die öfterreichischen Staaten zeigen nämlich einen großen örtlichen Solzmangel und leberfluß. Biele unserer Bebirgsforste können noch nicht regelmäßig behandelt werden und an ausführliche Ertragsregelungen ift nicht zu benfen. 3d meine jedoch, es fei beffer, nach beiläufigen Erbebungen, als gang rudfichtelos - gleichsam im Rebel zu wirthschaften und weise baber meine Schuler an, in solchen Källen die Massenvorrathe summarisch zu veranschlagen, die Betriebsarten und Umtriebszeiten ent= sprechend zu mählen, die Nugungsprocente im schlimmsten Falle arithmetisch in der oben besprochenen Beise zu formiren und die möglichen Erträge auf folche Urt von Zeit zu Beit zu bestimmen. Dag jeboch Rugungsprocente - entwidelt aus örtlich verfaßten Erfahrungstafeln, welche ben wirflich obwaltenten Bachethumsgang möglichft genau barzustellen suchen - sicherlich vorzuziehen feien und weit genauere Refultate gewähren muffen, tann nicht geläugnet werben. Gin Ertragsfas

von 0,02 und 0,025 bifferirt nur um  $\frac{5}{1000}$ , bas heißt: von 1000 Klaftern Borrath fonnen nur 5 Rlaftern mehr ober weniger binweggeschlagen werben. Bei einem Borrath von 100000 Klaftern, und ein Forst hat wohl oft mehr Materialvorrath, handelt es fich somit um eine Ertragebiffereng von 500 Rlaftern, und eine folche Summe fann boch nicht mehr gleichgultig fein. Die Ermittlung ber Rugungsprocente nach Sunbeshagen ift alfo ohne Zweifel bie zwedmäßigere und wir haben fie baber ftete nach Möglichkeit zu realisiren. fommt inden ber Wahrheit schon sehr nabe, wenn man nur einigermaßen bas wirkliche Bachsthumsgefen berudfichtiget. Hinfichtlich bes oben berührten Falles spreche ich baber, meinen Schulern gegenüber, ftete bie Ueberzeugung aus, daß bei hochwäldern die Differenz bes wirklichen und bes aus ber natürlichen Bahlenreihe entwickelten Rugungeprocentes noch immer zu groß fei und baß es baber rathfam ware, bas Maffenverhalmiß eines mittleren Bestandesalters und der Saubarkeitszeit -Umtriebezeit - annaberungeweise zu erforschen und fo bie Summe aller Glieber aus zwei verschiebenen arithmetischen Reiben ber erften Ordnung zu formiren, ober wenigstens anderweitige Erfahrungen hiefur zu benuten.

Roch bemerft Dr. Beyer: Sunbeshagen getraute fich nicht, eine Ertragstafel zu conftruiren. — Sollte bics wahr und möglich sein ?! - Ich kann es nicht zugeben. Moge Sundeshagen was immer für menschliche Schwächen gehabt haben, so war feine Tuchtiafeit boch ficherlich ber Urt, bag ce ibm, wenn er wollte, ein Leichtes gewesen mare, brauchbare, wenn auch nicht allgemein gultige Erfahrungtafeln aufzustellen. Uebrigens wiederhole ich: Jeder Taxator habe sich bie Tafel, ben Umftanden gemäß und nach Döglichfeit, felbst zu verfertigen. - Ferner sollen bie praftischen Cowierigfeiten bei ber Borratheerhebung jungerer Beftanbe Sundeshagen bewogen baben, biefe, und felbft bis zum mittleren Alter bin, gang außer Rechnung zu laffen. Möge man boch bedenfen und fich lebhaft vergegenwärtigen, bag bie Schätzungen zwar um fo unficherer werden, je junger bas Holz ift, bag aber auch in bemfelben Berhältniffe bie Daffengehalte geringer werben und ihr Einfluß auf bie Summe bes Material= vorrathes und auf den Ertrag ein unbedeutender fei. Bei einem Wirthschaftsganzen von 20000 Morgen, von welchen 3. B. 4000 durchschnittlich 15fahrig find, mag ber Maffenvorrath biefes Alters allenfalls 300 Rbff. pr. Morgen betragen. Gin Fehler von 1/8 reranlagt einen summarischen Kehler von 400000 Rubifschuben ober 4000 Rormalflaftern, die Klafter zu 100 Rubifschube foliber Holzmaffe angenommen und bei einem Rugungeprocente von 0,025 einen Fehler im Ertrage, ber gleich 100 Klaftern ift. Dies ift jedoch bedeutend weniger, als ber Fehler, welcher in Folge ber Gleich= fenung bes fabrlichen und burchschnittlichen Buwachses veranlagt wurde, wenn ber gefammte Materialvorrath ber 20000 Morgen felbst nur bie oben angenommenen 100000 Klaftern wirflich befigen möchte. Bubem werden nicht bloß positive ober bloß negative Schätungefehler in ber Wirklichkeit vorfommen, und eine Differeng von 1/a ift überhaupt ichon viel. Wenn Sunteshagen erfannte, daß die bochften Durchschnittertrage langere Beit ziemlich gleich bleiben, fo ift ber Kehler, welcher burch bie angenommene, stetige Gleichbeit veranlaft wird, noch nicht aufgehoben und beffenungeachtet nach Möglichkeit zu beseitigen. Die Sundeshagen'iche Methode gestattet aber, einen feben berlei Fehler zu ent= fernen ober unbedeutend zu machen; benn je genauer wir die Maffenvorräthe und bas Rugungsprocent erbeben, besto genauer wird ber Ertrag bestimmt, ba nur biefe beiben Größen in Rechnung tommen, beibe in ber Wirklichkeit vorliegen und nach Belieben, nach bem qu= lässigen Zeit- und Arbeitsaufwand und nach Maggabe unserer Renntniffe erforscht werben konnen, mabrend bie Schätzungen anderer Kactoren weit unficherer find und größere Zweifel begründen.

.

Die hundeshagen'iche Methobe foll ferner Bortheil gewähren, "weil fie 3) ben Normalzustanb in fürzester Beit und mit ben geringften Opfern berftelle." - herr heyer bemerft biergu: "Beide Angaben find grundfalich. Bas ben erften Punkt anlangt, so steht nur so viel richtig, daß die Formel die allmähliche Ausgleichung des Normalvorraths einleitet und dag lettere bann — wie in allen Fällen, wenn man blog ben vorhandenen Rormalzuwache, und biefen in ben alteffen Beständen fabrlich nutt und zugleich die Nachzucht beforgt - ohne allen weiteren Einflug von Seiten ber Formel zur normalen Schlagreibe überführt. Die Borratheausgleichung geschieht nun aber mittelft bes Rugungsprocentes feines, wege in furgefter Beit, vielmehr nur auferft langfam."

So wie ich nun überhaupt ber Meinung bin, daß bie hundeshagen'sche Methode wirklich eine Lichtseite habe, ebenso kann ich auch mit dieser dritten Satung bes herrn Seper nicht übereinstimmen. Die herstellung des normalen Zustandes in kurzester Zeit läßt sich im Allgemeinen mit ben geringsten Opfern nicht realisiren, vielmehr ist es die Regel, daß die kurzeste Zeit die

größten Opfer forbere, und eben barum gebt unfen Aufgabe dahin, Zeit und Opfer in Einklang zu bringen Daß bies aber nach einem allgemeinen Grundfate bi ber Sundeshagen'ichen Methode gefchehe, und zwed mäßig geschehe, ist allerdings ein Lichwunkt Des Ber fahrens. - 21m schnellsten fann ber vollfommen nor male Zustand nur durch die Schlag= oder Perioden Eintheilung nach Rönig's Theorie erlangt werbenund tamen nicht bie Opfer und Bedürfniffe ber Begenwart in Betracht, fo mare bies ber einzige praftisch m empfehlende Beg. — Dag aber hundeshagen's Methode jum Biele führe, giebt herr heper felbft ju, nur meint berfelbe, die Zeit, welche dazu erforderlich, fei eine fehr lange. Dies ift mahr, wenn man bloß ben völlig normalen Zuftand berudfichtiget, keineswegs aber, wenn man mit einer ben normalen Berbaltniffen nabestebenben Beschaffenheit zufrieden ift. Jebe Dethobe wird aber nur annaherungemeife gum Ziele führen, weil die praktische Ausführung die Bollfommenheit unmöglich macht. Dem normalen Buftand nahe tommt man indeg nach ber hundeshagen'ichen Methode verhältnigmäßig fehr bald. Das Borfdreiten ober Zurudgeben in ber Holzvorrathsmenge nach einer geometrischen Proportion und die Beschaffenheit bes Ruwachses muß bies nothwendig bewirken. Bever's Beispiel ift nicht entsprechend ausgewählt, weil berfelbe einen gleichen Buwachs burch alle Altereflaffen annimmt, fo bag bas Rugungsprocent von 0,02 bem 100jährigen Umtriebe entsprechen mochte, was jedoch bie herbeiführung bes normalen Buffandes bei fortwährender Anwendung biefes falfchen Ertrages fages in ber Birflichkeit unmöglich machen wurde. Man vergleiche bamit die Beispiele von Sundesbagen und jene aus meinem Buche - 3. Theil, S. 232. herrn heper's Unnahme fonnte indeg für einen Rieberwald gelten; bann wurben wir aber bei 20fahrigem Umtrieb ein Rugungsprocent von 0,1 haben, wornach fich die Sache folgendermaßen gestalten möchte: Begenwärtiger Borrath 600 Klaftern — normaler 1000 --Jahreszuwachs nothwendigerweise 100 Klaftern.

Also nach 5 Jahren giebt bie Schätzungerevision einen Ertrag von 800.0,1 = 80. Rlaftern. Perio- bischer Ertrag 400 Klafter.

Der Vorrath betrug	•	•	•	•		•	800	Rlftr.
Zuwachs für 5 Jahre	•	•	•	•	٠	٠	500	"
		Zusamı			nen		1300	Alftr.
•		Þ	ievo	n	zefā	Űt	400	"
		V	orr	aths	ref	ì Ì	900	Ælftr.

Somit nach 10 Jahren ein Ertrag von 900.0,1

= 90 Klastern. Periodischer Ertrag = 450 Klaster.

Der Borrath betrug . . . . . . . . . 900 Klstr.

Zuwachs für 5 Jahre . . . . . . . . . . . . 500 "

Bufammen 1400 Klftr. Gefällt wurden 450 "

Vorratherest 950 Klftr.

Zusammen	1450	Klftr.
Gefällt wurden	475	"
Vorratherest -	975	Klftr.

ober nach einer Umtriebszeit von 20 Jahren ift man bem normalen Vorrath bis auf 1/40 gleich gefommen. Ift ferner ber normale Abtriebsertrag für Die Ginbeit ber Rlace gleich 20, fo mußten bei einem ursprunglich burchaus gleich alten Beftand 100 folde Klächentbeile, und zwar im Gfährigen Alter ftebend und somit ben Borrath von 600 ausweisend, vorhanden fein. Das Rlaffenverhältniß wurde aber hiernach folgendes werben: erfte Periode: bas Holz wird burchschnittlich 9fahrig und ber periodische Ertrag von 300 Alftr. forbert ben Abtrieb von 33,3 Einheiten ber Flache; zweite De= riobe: ber abzutretende Bestand wird 14jabrig und ber periodische Ertrag von 400 Klftr. benöthiget bie Berjungung von 28,6 Einheiten; britte Periode: bas abzutreibende Holz wird 19fahrig und ber periobische Ertrag von 450 Klftr. forbert ben Abhieb von 23,7 Einheiten; vierte Periode: Die noch übrigen 14,4 Einheiten ber Flache werben 24jahrig und beden 346 Klftr., die fehlenden 129 Klftr. werden aus bem zuerst abgeholzten, nunmehr 15jährigen Bestanbe genommen, und find zu biefem Ende 8,7 Einheiten abgutreiben. Nach Berlauf einer Umtriebszeit werben baber von ben 100 Einheiten, welche jest bfahrig find, bann fein: 24,6 Flacheneinheiten 17jabrig, 28,6 Flacheneinheiten 12fahrig, 23,7 Flacheneinheiten 7jahrig, 23,1 Flacheneinheiten 2jabrig. Kann man mehr und Befferes verlangen? — und ift ber Zustand bes Balbes nicht ber Art, baß er bem normalen faft gleich zu achten ift? - Liegt ferner etwas baran, wenn wir in ber ameiten Umtriebegeit unferm Biele noch naber fommen, aber ben normalen Buftand beffenungeachtet nicht mathematisch genau erreichen, weil wir nicht gerabe taufenb Rlafter Borrath haben, sonbern noch um nabe eine Rlafter bifferiren ?! — Wollte man bagegen bas von herrn heper gewählte Rugungsprocent beibehalten, fo mußte eine 120jährige Umtriebszeit unterftellt werden, weil ein Ertragsfaß von 0,02 bei diefem Umtrieb noch am häufigsten, namentlich bei Rothbuchen, erfolgt. Soll ferner ber normale Abtriebsertrag und Zuwachs gleich 20, und ber normale Borrath gleich 1000 fein, fo muß fich bie Summe ber Glieber jum letten Gliebe, wie 50 gu 1 verhalten. Diefem Berhaltniffe entspricht aber folgende wahrscheinliche, b. b. nach wirklichen ober ber Natur entnommenen Unfagen gebilbete Tafel.

Alter.	Masse.	Zuwachs.	Durchschnitt.
10	3	0,30	0,30
20	7	0,40	0,35
30	12	0,50	0,40
40	18	0,60	0,45
50	25	0,70	0,50
60	34	0,90	0,57
70	45	1,10	0,64
80	57	1,20	0,71
90	70	1,30	0,78
100	81	1,10	0,81
110	91	1,00	0,83
120	100	0,90	0,83
130	108	<b>0,</b> 80	0,83
140	<b>1</b> 15	0,70	0,82
150	121	0,60	0,81

Ein normaler Ertrag und Zuwachs von 20 forbert ferner eine normale Abtriebsfläche von 1/s, und eine Gesammtfläche von 24 Einheiten. Diese durchaus 50jährig und vollfommen geschlossen, würden gerade 600 Klaster Borrath geben. Hiernach, also nach wahrscheinlichen und nicht willkührlichen Grösken wollen wir das Beisviel durchführen.

Die erste Ertragsberechnung giebt 600.0,02 = 12, und für 10 Jahre = 120. Das abzutreibende Holz wird durchschnittlich 55jährig, und giebt somit für die Einheit der Fläche 29,5, so daß sehr nahe 4,1 Einsheiten abzuholzen sind. — Nach 10 Jahren sinden sich

fodann 19,9 Einheiten 60jährig mit 677 4,1 " 5jährig " 6 aufammen 683.

Ertrag der zweiten Periode 683.0,02 = 13,66 oder für 10 Jahre 137. — Gefällt wird 65jähriges Holz mit 39,5 für die Einheit der Fläche, daher die Größe des Abtriebsschlages nahe 3,5. Mithin Vorrath am Ansang der dritten Periode

16,4—70jāhrig mit 738 4,1—15 " " 21 3,5— 5 " " 5 zusammen 764

und ber Ertrag gleich 15,28 pr. Jahr und 153 für die Periode. — Abzutreiben kommt 75jähriges Holz. Dies giebt für die Einheit 51, und find somit 3 Einsbeiten zu verjüngen. Hiernach ist nach 30 Jahren bas Bestandesverhältniß

13,4—80jāhrig mit 764
4,1—25 " " 39
3,5—15 " " 18
3,0— 5 " " 4
gusammen 825.

Der Ertrag besteht baher für bie nächsten zehn Jahre in 165 Rlaftern. In Berjüngung kommen 2,6 Einheiten 85jähriges Holz mit 63,5 Massenvorrath auf ber Einheit ber Fläche. Der Ertrag ber fünften Periode berechnet sich daher aus folgenden Vorräthen

10,8—90jāķrig mit 756
4,1—35 " " 62
3,5—25 " " 23
3,0—15 " " 15
2,6— 5 " " 4
zusammen 860,

wornach 172 Klafter zu fällen find. Bum Abtrieb kommt ein 95jähriges Holz mit 75,5 Maffengehalt pr. Flächeneinheit, und find baber 2,3 Einheiten abzuholzen.

Der Borrath beim Beginn ber fechsten Periode ift bann folgender:

8,5—100jährig mit 689
4,1— 45 " " 88
3,5— 35 " " 53
3,0— 25 " " 28
2,6— 15 " " 13
2,3— 5 " " 3
aufammen 874.

Der periodische Ertrag berechnet sich baher mit 175. Abzutreiben kommen 2 Einheiten 105sährigen Holzes mit 86 Klastern pr. Einheit und bas Klassenverhältniß wird nunmehr folgendes:

6,5—110fāḥrig mit 592
4,1— 55 " " 121
3,5— 45 " " 75
3,0— 35 " " 45
2,6— 25 " " 25
2,3— 15 " " 11
2,0— 5 " " 3
aufammen 872,

also ber Borrath sast derselbe, wie in der früheren Periode, u. der Ertrag des siebenten Decenniums 174. Da ferner 115jähriges Holz mit 95,5 pr. Einseit abgetrieben wird, so sind nahe 1,8 Einheiten zu versüngen. Hiernach der Borrath bei Beginn der achten Versode:

4,7-120fährig mit 470 4,1-65 **" 162** 3,5 - 55 **" 103** 3,0-45 65 2.6- 35 39 2,3-25 22 2,0— 15 10 1,8-- 5 " 3 zusammen 874.

Ferner ber Ertrag ber achten Periode 175. 3um Abtrieb gelangen 1,7 Einheiten 125jähriges Holz zu 104. Borrath nach 80 Jahren:

3,0-130jährig mit 324 4,1-- 75 " **" 209** 3,5— 65 **# 138** 3,0--- 55 89 2.6 - 4556 2,3— 35 34 2.0 - 25 1,8- 15 " 9 3 1,7- 5 " zusammen 881.

Ertrag der neunten Periode 176. Abzutreiben 1,6 eines 135jähr. holzes. Borrath nach 90 Jahren:

1,4-140jährig mit 161 4,1-85 \*\* **~ 260** 3,5 - 75 " " 179 3,0-65 **" 118** 77 2,6-- 55 2,3-45 2,0-- 35 1.8- 25 " 1,7- 15 9 1,6- 5 " zusammen 902. Ertrag ber zehnten Periode 180. Abzutreiben 1,4 Einheiten eines 145jährigen Holzes, und 0,2 eines 90jährigen Bestandes. Borrath bei Beginn des elften Decenniums: 3,9—95jährig mit 294

3,9—95jährig mit 294 3,5--85 222 " 3,0-75 153 2,6 - 65103 " 2.3 - 5568 2,0-45 43 1,8-35 27 1.7 - 2516 1,6-15 8 2 1,6-5 "

Ertrag ber elften Periode 187. Abtrieb 2,3 Einspeiten 100jährigen Holzes. Borrath bei Beginn bes zwölften Decenniums:

zusammen 936.

1,6-105jährig mit 138 3,5-- 95 " **" 264 3,0**— 85 **" 190** 2,6— 75 **" 133** 2,3-65 91 2.0 - 55 59 1,8—45 39 **1,7**— 35 26 1,6-25 " 15 1,6--- 15 8 2,3-- 5 3 ausammen 966.

Ertrag der zwölften Periode 193. Abtrieb: bas 110jährige Holz und 0,6 bes bis zur Mitte der Periode 100jährigen Holzes. Borrath und Altersflassenverhältniß bei Beginn der zweiten Umtriebszeit:

2,9-105jäbrig mit 249 3,0 - 95" 227 2,6- 85 **" 165** 2,3- 75 **" 117 2.0**— 65 79 1.8- 55 53 1,7-45 37 1,6-35 24 1,6- 25 15 2,3-45 12 2,2- 5 " 3 zusammen 981,

und somit ber Jahres = Etat 19,6.

Im Laufe einer Umtriebszeit sind wir also bem normalen Vorrathe bis auf 1/82, und bem normalen

Ertrage bis auf 1/50 gleich gekommen, mahrend bas Altereklassenverhaltniß im Bergleiche bes ursprünglichen, sehr mangelhaften Justandes, gewiß ein günstiges genannt werden muß. — Wem daher die theoretische Ueberzeugung nicht genügt, der möge durch derlei praktische Belege den Werth der Hundeshagen'schen Methode erkennen.

herr heper führt im Beiteren ein Beifpiel an, wo ein einziger Jahresschlag bas normale Berbältniß ftort, und will biefen, bereits überftandigen Schlag fogleich abtreiben, um schon im nachsten Jahre im normalen Zustand zu fein, mabrend bies nach bem Nugungsprocente nur nach und nach geschehen wurde. Der Unterschied liegt aber eben barin, bag man im erften Kalle bie Zeit mebr berudfichtiget, ale bie ftetige, ausgleichende Nachhaltigfeit. Dan muß sich in bem gemählten Beifpiele einen bedeutend höheren, einfahrigen Holzbezug gefallen laffen und biefen zwedmäßig verwenden fonnen. Es mag bies unter Ilmftanden recht gut fein, bann aber ift es ein Ausnahmsfall, ber in feine Regel gebracht werden fann und feineswegs gegen bie im Allgemeinen zu geltenbe Grundfäglichfeit zu fprechen vermag. 3ch bin ein Bertheibiger ber Sunbesbagenichen Methode, und boch habe ich Ausnahmefalle berud= fichtiget. Man sehe ben 4. Band meiner Korstwiffenschaft, Seite 100. — Bas herr heyer über bie fcnellfte Befeitigung eines Vorrathemangele und bie Unmöglichkeit seines Ersages unter gewissen Umftanben fpricht, ift mahr, und eben fo richtig, bag bie Sunbeshagen'iche Formel nur einer von ben gabllofen Mittel= wegen fei, die zum Ziele führen. Daß aber andere Wege im Allgemeinen beffer feien, ift noch immer zu erweifen, vielmehr fenne ich - Alles gleich erwogen feinen befferen Beg, ale ben von Sunbeshagen angebeuteten. Derfelbe foll ferner, wie Berr Bever bemerft, feine Dethobe empfchlen, weil fie

4) der Betriebspläne entbehren könne und darum der Betriebsführung völlige Freiheit gestatte. "Wirklich — so spricht Herr Heyer — schließt das Princip dieser Methode ders gleichen Pläne, sobald sie über ein Jahrzehnt hinaus entworfen werden sollen, aus, und sie wären auch darum mit ihr nicht wohl vereinbarlich, weil die fünstigen Rusbeträge nur sehr mühsam mittelst der Formel, welche ohnehin die Bedürsnisse der Wirthschaft underrückstigtigt läßt, sich voraus bestimmen ließen. — Aber gerade mit senen Planen entgeht einer Nachhaltwirthschaft eine der frästigsten Stügen, und man darf in Wahrheit behaupten, daß diese Methode da die Wirths

Digitized by Google

schnungserenpel — bem Rugungsprocente — aufopfere."

Sundeshagen's Methode hindert nicht, Betriebeplane auch für mehr als 10 Jahre aufzustellen, und wollte man fo mubfame Rechnungen, als bie alteren Radwerfemethoben mit sich bringen, anwenden, so fonnte man auch eine gange Ginrichtungszeit nach jenen Beftimmungen, die man icon gegenwärtig für bie Bufunft vorschreiben will, ausrechnen und in ihren Erfolgen barftellen. Wer ein Beispiel burch zwei Umtriebszeiten burchführt, hat auch ben Betriebsplan und mahrscheinlichen Ertrag für eine fo lange Zeit bestimmt. — Wir halten dies indeß nicht für nothwendig oder zwecknäßig. Dag die Formel die Bedürfniffe der Wirthschaft un= berücklichtiget läßt, ift in gewissem Sinne wahr, und in biefem Sinne auch gut, weil ber Ertrag von Bufällig= feiten, die fich fo leicht ereignen fonnen und wirflich ereignen, unabhängig wird. Gin Betriebsplan fann und foll aber verfaßt werden, und die Bedürfniffe ber Wirthschaft können in biesem allerdings berücksichtiget werben. — Go läßt fich bas Altereflaffenverhältniß an fich. und nach Standorte- und Beftanbesgute verfertigen und auf folde Urt veranschaulichen, wie biemit ber vorhandene Maffenvorrath zusammenhängt und was zu thun, um bas Altereflaffenverhältniß ju verbeffern, ben Holzzuwachs zu erhöhen, die gesammte Production zu beben und bie nachhaltige Befriedigung ber Bedürfniffe mit bem möglichen Ertrage in Ginklang zu bringen. — Eine Schlagordnung ift somit möglich und es läßt sich recht gut zeigen, wo und wie bas holz jest und in Bufunft bezogen werben foll, und daß nicht bloß bie Gegenwart geborig beachtet sei. Wir öftreichische Forftmanner, ober beffer gefagt, jene von une, welche bas Nugungsprocent gebrauchen, wenden baffelbe als Refultat unserer verbefferten Rameraltarationsmethode und in Berbindung mit Betriebsplanen an, und wiffen bas Gute von Beiben, nämlich bie Bortheile bes Ertragsfages und ber Bewirthschaftungsplane, ju schägen. Warum follten wir auch nicht hun beshagen's vortreffliche Grund = 3bee verfolgen, fie von ben Schladen reinigen und bas Gold geläutert barftellen, ba bies möglich ?! -Bon einer Entfesselung ber Wirthschaft bort, wo Beschränfung nöthig, tann also feine Rede fein. Die Aufopferung ber heilsamen Freiheit ift aber eben fo unrichtig, wenn man bedenft, daß man mit roller lleberlegung die den gegenwärtigen und zufünftigen Berbält= niffen entfprechendften Betriebearten und Umtriebegeiten

wählen könne, und daß das Nugungsprocent somit kein willkührliches Rechnungserempel, sondern ein hieraus nothwendig hervorgehender Factor sei. Um nämlich das zu erreichen, was uns das Beste zu sein scheint, und um in diesen Zustand ohne nachtheilige Sprünge, also mit Beachtung der Bedürsnisse nach und nach überzugehen, wodurch die Opfer mit Zeit und Umständen in Einklang gebracht werden, müssen wir gerade diesen einen Weg, das, durch das Nugungsprocent bestimmte Verhältniß, verfolgen.

Bur Schattenseite ber hundeshagen'ichen Methode, wohin nach herrn heper's Unsicht im Grunde auch die vermeintliche Lichtseite gehört, so daß es also bei dieser Methode gar keinen hellen Punkt gebe, wird ferner Nachstehendes bemerkt.

"1) Indem die Methode, gleich der öftreichischen Rameral = Taxation, ben `concreten Zuwachs am Borrathe nicht in Rechnung zieht, gerath fie auf Diefelben febr gefährlichen Abwege, zumal wenn - nach hundeshagen's Borfchlage — Die Borratherevisionen 30 Jahre und weiter binaus verschoben werden sollten." Die Borratherevisionen 30 und mehr Jahre binaus= auschieben, mare nur bann julassig, wenn ber normale Buffand icon nabe erreicht ift, ober ein febr beilaufiger Nambaltbetrieb wegen lleberfülle an Holzmateriale ge= rechtfertiget werden fann. Sonft follen jedoch die Re= visionen analog ben Perioden=Eintheilungen alle 5 bis 10, hochstens 12 bis 15 Jahre, vorgenommen werden. Dies ift möglich, und zwedmäßiger, als die entgegen-Bon einem Mangel ber gefeste Berfahrungeweise. Methode, von einer unrichtigen Theorie fann aber feine Rebe fein, wenn es in unserer Willführ liegt, bie Schätzungerevisionen in langerer ober fürzerer Beit ein= treten zu laffen. Bas jedoch ben Ginwurf wegen Nichtbeachtung des concreten Zuwachses betrifft, so murde derfelbe nur bann beachtenswerth fein, wenn die Bor= ratherevisionen wirklich zu lange hinauegeschoben werden follten. Bohl ift es wahr, daß die öftreichische Kameral= Taxation ben normalen Zuwachs unterstellt und badurch Rebler veranlagt, weil zur herbeiführung bes normalen Waldzustandes bas wirklich zuwachsen müßte, was man als neue Maffenerzeugung annimmt und als mögliche Nugung bem Ertrage zugählt. Der Etat wird nämlich gleichgefest bem Durchschnittzuwachse, mehr ober weniger ber Differeng ber Borrathe, getheilt burch bie Angahl Jahre ber Umtriebszeit. Wie aber bies auf bie Sunbeshagen'iche Methode, welche ben Ertrag ftete bem burch Abtrieb und Zuwachs wirklich veränderten Borrathe anpaßt, angewendet werden fonne, ift nicht wohl ein-

zusehen. Der concrete Zuwachs wird nämlich fortwährend in Rechnung gebracht, jedoch mit bem praftischen Bortbeil, bag man ibn nicht vorn berein, sondern nachträglich veranschlagt, alfo in wirklicher Größe ermittelt, beffenungeachtet aber feine berudfichtigungemerthe Beeinträchtigung ober leberschreitung im Ertrage, und eben fo wenig eine merkbare Bergogerung in ber Berbeiführung bes normalen Zustandes veranlagt, ba bie Revisionen in furgen Zeitraumen erfolgen ober erfolgen follen, wodurch eben bie bewirften Schwanfungen praftisch unbedeutend erscheinen. Entgegengesett ift es befonders wichtig, daß man einsehe, wie burch die Ertragsbestimmung mittelft bes Rugungeprocentes (was nichts Anderes fagen will, als bag man ben Ertrag in bemfelben Berhälmiffe größer ober fleiner machen wolle, als ber concrete Borrath jebesmal größer ober fleiner als ber normale fei) — ber zu erwartenbe Zuwachs, bie Alterefolge und bas Flächenverhältniß gang zwedmäßig berudfichtiget werben, weil ber Borrath ber Beftanbe mit bem wirflichen Zuwachse im umgefehrten Berhaltniß fteht, indem berfelbe vergleichungeweise um fo kleiner ift, je alter bas Solz wird und je mehr Maffe es biernach befist. Bei vorwaltend alteren Beftanden und einem größeren Materialvorrath ift baber ein verhältnigmäßig fleinerer, concreter Buwachs zu erwarten, und ba in biesem Falle ber Ertrag ein größerer ift, alfo proportionell mehr hinweggenommen wird, so muß ber Borrath nach und nach finken, mabrend bie Abtriebeflächen eine verhältnigmäßige Größe erlangen, ben Uebergang in ben normalen Zuwachs einleiten, die Altersfolge und endlich auch bas richtige Klächenverhältniß bewirken, wogegen bei vorwaltend jungeren Beftanben und einem geringeren Material= vorrath gerade entgegengefett ein verhältnigmäßig größerer concreter Zuwachs in Aussicht fteht, ber proportionell fleinere Ertrag aber fleinere Abtriebeflächen, ein ftetiges Anwachsen bes Vorrathes, abermalen ben llebergang in ben normalen Ruwachs und bie entfprechende Altersfolge und Alächenvertheilung veranlaßt. Bei mangelndem Borrath in Folge unvollfommenen Schlusses wird endlich nicht minder Alles proportionell und zwedmäßig im Laufe ber Zeit geanbert. Dberforstmeister Smalian gebührt bas Berbienft, biefen Sachverhalt, ben übrigens hundeshagen ficherlich beutlich überblickte und ber fich jedem, welcher fich mit ber fraglichen Methobe gang vertraut macht, von felbft ergeben muß, in feiner Unleitung gur Feststellung bes Ertrages ber Forste (Seite 151, §. 94 und 95) burch mathematische Begründung möglichft flar gemacht zu haben.

Die Schattenseite ber Sunbeshagen'ichen Methode foll im Weiteren barin besteben, baf fie "2) bei abnormem Borrathe ftets bie Unfpruche ber Begenwart jum Bortheile ber Folgezeit verfürgt und daher mit bem Grundprincipe ber ftrengften Nachhaltregelung, welche möglichst gleiche Bertheilung ber nachhaltigen Nugungen bedingt, im birecten Wiberspruche fteht." Wenn jedoch bie Unspruche ber Begenwart ftete verfürzt wurden, fo fonnte es feine nach und nach fallenden Erträge geben, und bennoch fommen biefe häufig vor. Ein Bortheil der Folgezeit ist aber nur bann bentbar, wenn er zugleich nothwendig ift. - Die ftrengste Nachhaltregelung soll die möglichst gleiche Bertheilung ber nachhaltigen Rupungen bedingen. Gine folche Bertheilung fordert aber normale oder nabe normale Buftanbe, und eben barum wunscht man in biefe überzugeben. Nur ein Uebergang, ber ben 3med ber ftrengften Nachhaltigfeit, nämlich entsprechende Befriedigung ber holzbedurfnisse auch für bie Begenwart geborig berudfichtiget, fann indeg ber angemeffenfte fein. Die Gegenwart und Zufunft, ber irreguläre und normale Baldzustand, Holzgewinnung und Verwendung, Befriedigung und Nährung ber Bedürfnisse, Kavital und Zinfen, bas Intereffe bes Einzelnen und bes Gangen werden aber im Allgemeinen übereinstimmend und am beften beachtet, wenn man bas endliche Biel ftufenweise in ftetiger Unnäherung erftrebt. Dies erzwedt aber eben bie Sundeshagen' fde Methode. - Doch boren wir herrn heyer. Derfelbe außert: "Durch bas Rugungsprocent wird ein Borrathe überfcuf nur febr langfam abforbirt, mabrent er in febr vielen Källen, unbeschabet bes Normalzustandes, gleich vorn hinein ober boch weit rascher genutt werben könnte." - Darauf ift zu antworten, daß der Ueberschuß jedesmal proportionell, und zwar nach einem geometrischen Berhältniffe, also auch nothwendigerweise nicht febr langfam absorbirt werde. Es ist wirflich sonderbar, was man ber Sun= beshagen'ichen Methode Alles jur Laft legt. Berrn Deper wird ber lleberschuß zu langsam aufgezehrt. und ein febr ehrenwerther praftischer Forstmann fagte mir entgegengesett, berfelbe werbe ju raich binwegge= nommen. Liegt bie Wahrheit nicht in ber Mitte? -Bewirft bie Proportionalität nicht eben ben Ginflang aller Berhältniffe bes normalen Buftandes? - 3ft biefe allseitige Beachtung ber Verhältniffe bei Berudfichtigung bes praftisch einfachsten Magstabes nicht eben bie Rrone ber Methode? - Und giebt es Ausnahmsfälle, warum wollen wir fie nicht als folde betrachten ? - Ich schließe einen Urwald auf, und wunsche bie außerorbentlichen

Roften eines großartigen Transportes burch schnelles Aufzehren bes Borratheüberschuffes zu beden. Seite ber Staatsregierung wird fein Unstand bagegen erhoben. Was foll mich alfo hindern, bies auszuführen? Aber bann ift es fein ftrenger Nachhaltbetrieb, ben man junachft zu verwirklichen trachtet, ba bie Größe bes Holzbezuges in foferne teine regelmäßige ift, als fie mit ber fünftigen Bewirthschaftung nicht im unmittelbaren Bufammenhange ftebt. Wir haben gewiffermagen Bebingniffe eines Betriebes, ber zwischen bem nachhaltigen und aussegenden in Mitte liegt. - Das im Früheren Gefagte ift aber auch zugleich bie Untwort auf ben zweiten Theil Des Einwandes, wobei nicht' zu überfeben, baf die raschere Berbeiführung bes normalen Buftanbes ben ftufenweisen Uebergang in ben normalen Ertrag jebesmal beirren muß, ein gleichförmigerer Ertrag bagegen bie herbeiführung bes normalen Bufandes verzögert, unfere allgemeine Aufgabe aber in ber entsprechenden Bermittlung ber Wegenwart und Bufunft bestehe.

Berr Bever fährt fort: "Andererseits erfolgt bie Erganzung eines Borrathe mangele nach bem Rugunge= procente eben so allmählig und zugleich in ber Art, daß von vorn berein tie Bumacheersparniffe am größten find und bann von Jahr zu Jahr mit ber allmähligen Unnäherung an ben Normalvorrath abnehmen und baf barum auch bie jabrlichen Rugungen anfange am fleinsten werben und nach und nach fteigen." Bir balten bies gerade fur Borguge ber Methode und meinen, weil man ein fleines Rapital habe, muffe man fich auch mit proportionell fleineren Binfen begnugen. Thut man biefes nicht, fo gehrt man auf Roften bes normalen Buftanbes, benn man greift bas Rapital an, welches ber Balbgrund aufzuspeichern geftattet, und was zur möglichft entfprechenden Benugung bes Grundes in bestimmter Altersfolge und Bertheilung als lebender und webender Borrath im Laufe ber Beit geschaffen werben foll. Man fann baber ben normalen Buftand nur in fpaterer Beit erreichen, und boch wollen wir benfelben möglichft balb verwirflichen. Dur wenn wir proportionell vorwarts geben, bringen wir aber Alles in Ginflang und vermeiben zugleich unzwedmäßige Sprunge im Ertrage. Reineswegs burfen wir jedoch bie Ertrageausmittlung mit ber Bestimmung ber Betriebeweise verwechseln. Wo großer Borrathemangel berricht, wird eine bobe Umtriebszeit nicht am Plage fein, und ift fie bennoch gerechtfertiget, so ift es wohl beffer, ben normalen Austand nicht zu weit hinauszuschieben. Ein rationeller Grund zu einer berartigen ziele — bem Normalvorrathe — gelangen, wenn man geradezu den umgekehrten Beg einschluge, und eine unübersebbare Bahl anderer und befferer Wege möchte zum Biele führen. Wenn jedoch bas früher Angegebene fein rationeller Grund ift, fo begreifen wir die Sache nicht. In berfelben Beit und zu bemfelben Biele gelangt man mit anderen Wegen wohl nicht, benn nicht bloß um ben normalen Borrath, fondern auch um bie übrigen Berhältniffe bes normalen Buftanbes banbelt es fich, und wir regeln ben Ertrag nach bem Borrathe bloß barum, weil bie Berfolgung eines anderen Mafftabes nicht alle Berhältniffe gleich mafig beachtet, Die hundeshagen'iche Methode bagegen jenen Beg ein= schlägt, ber mit allen Umftanben am meiften und im nachsten Busammenhange ftebt. Nicht um ben Borrath allein ift und alfo zu thun, und was baber ein befferer Beg fein foll, fann in fofern nur ein ichlechterer fein, als er entweder nicht alle Berhälmiffe gleichmäßig be= rudfichtget, ober größere praftifche Schwierigfeiten mit fich bringt. Burben wir bas, im Borftebenben burchgeführte, herrn heper zubem febr gunftige Beispiel eines Nieberwaldes ber Art behandeln, daß die Erträge bis zum Ablauf ber ersten Umtrichszeiten gerade ent= gegengesett fo fallen möchten, ale wir fie ansteigen ließen. fo wurde fich folgendes Altereflaffenverhaltniß ergeben: 21,3-17jährig während wir wit ben 24,6-17jährig 32,2-12 " 28,6-12 " fteigenben Erträgen 26.5 - 7 " 23,7-- 7 erbielten 20,0 - 2 " 23.1-2 " also bem normalen Buftand, ber in jeder Altereflaffe 25 Einheiten fordert, weit naber fteben wurden. Bei ben fallenden Erträgen mußte man aber zubem von einem verhältnigmäßig fehr fleinen Ertrag in einen großen überfpringen, mahrend wir nach und nach in den normalen übergeben möchten. Im ersten Kalle wurde man nämlich anfänglich 475 - bann 450 -400 - 300, und wenn man nach einer Umtriebszeit bem Borrathe proportionelle Fällungen einleiten möchte, plöglich 487 Klftr. in einer Periode beziehen, während wir von 300 auf 400 - 450 - 475 - 487 und enblich auf bie normalen 500 anfteigen wurden und bie Befriedigung ber Solzbedürfniffe im Allgemeinen weit mehr beachtet batten. Denten wir uns jeboch einen

Bertheilung ber Rugungsquoten foll burchaus mangeln;

man wurde in berfelben Zeit zu bemfelben End-

hochwald und beffen wirkliches Bachsthumsgefes, fo treten bie Nachtbeile eines entgegengefesten Berfahrens

wohl noch auffallender hervor. — So erfest ferner bie öftreichische Rameraltaxationsmethode ben Mangel im

Borrathe weit langsamer, als die Anwendung des Nutzungsprocentes. Dies soll ein Bortheil sein. Diesselbe führt aber auch den Normalzustand langsam herbei, und dies ist ein Nachtheil. Sie bezieht längere Zeit, einen Umtried hindurch, gleiche Erträge, und würde dann plöglich in den normalen Ertrag übersspringen, wäre der normale Zustand wirklich erreicht, wie sie voraussetzt. — Ist ein stetig angenähertes Uebergehen in dem Normalertrag nicht vorzuziehen?

3) Soll ein wetteres großes Bebrechen ber bunbeshagen'ichen Formel barin bestehen, "bag fie bie Nugungen einzig und allein nach bem Betrage bes concreten Borrathe und ftete in einerlei Reiheund Zeitfolge ordnet, und weber auf ben fonstigen Baldzuftand, noch auf die Bedurfniffe ber Balbeigenthumer bie minbefte Rudficht nimmt." Die Nugung wird aber einzig und allein nach Magaabe bes concreten Borratbes und bes Nugungeprocentes geordnet, weil man weiß, daß badurch alle übrigen Berhältniffe nothwendigerweise berüchfichtiget werben, und die Zeit= und Reibenfolge ift so mannia= faltig, als es die Waldzustände find, obschon fie aus einem Grundprincip abgeleitet und biernach bestimmt werben. Diefes Grundprincip ift aber bie Berbeifubrung bes normalen Waldzustandes mit Beachtung unferer Bedürfniffe und ber zu bringenden Opfer. Die Ertragsberechnung ift ferner unabhangig von ber Schlag= ordnung, nicht aber von ber Bewirthichaftungs= art, und bie Grofe bes Ertrages burch ben Balb= juftand jebesmal bebingt. Betriebsarten und Umtriebszeiten fonnen wir alfo fachgemäß mablen, ber Baldzustand wird beachtet und die Bedürfniffe bes Walbeigenthumers, wenn tiefer eine nachhaltige Wirthschaft wunscht und benöthiget, werben im ftrengften Einflang gebracht. — Laffen fich boch fogar bie Borrathe und Bachsthumstafeln nach holzarten und Sortimenten, fo wie auch nach Beld = ober Bebrauchs= werthen auf gleiche Benennung bringen, reduciren und jene Bortheile realisiren, die Kreiberr v. Wedefind für Die Radwerte in entsprechender Beife vorschlägt und burchführt. Und ift benn bie Auffiellung von Altereflaffen = Tabellen, Die Berfaffung der hauungs= plane zc. nicht möglich? - ber Natur ber Sache nach ausgeschloffen ?

Hören wir indest abermalen herrn heper: "Richt selten sind die Fälle, in denen — trop eines Borrathes mangels — aus vorwiegenden wirthschaftlichen Grunden ein periodischer Heberhieb, selbst über den Zuwachs binaus, mithin eine weitere Berminderung

bes Borrathes, nothig wird, wie z. B. wenn febr vieles Oberholz in mehr herangewachsenen Sochwaldverfungungeschlägen bem ganglichen Ginwuchse brobt, ober wenn jumachearme und lofe altere Bestande eine foleunige Berjungung erheischen, ober wenn in Begenben, wo nur felten Daften fich einzuftellen vflegen, eine folde unerwartet fich einftellt, oder wenn Niederwaldbeftanbe an ber außerften Grenze ber Ausschlagsfähigfeit fteben. Und nicht weniger häufig werben durch ben Roth = fand ber Balbbefiger, ober burch außere Ginfluffe ein ungewöhnliches Steigen ber holzpreife, ftrenge Winter, Feuersbrünfte zc. bergleichen Ueberbiebe berbeiführt." - Derlei Schwierigfeiten find, wenn man will, auch bei Ginhaltung bes Ertrages - wenigstens bes periodifchen - übermindbar, - ober fie machen bie Beibehaltung bes Ertrages unmöglich, und bann bort febe bestimmte Methode einer streng nachbaltigen Ertragsausmittlung auf, und bas Sundeshagen'iche Nugungsprocent bleibt barum nicht minder bas allgemein anwendbarfte. Plöglich unvermeidliche Borgriffe ftrebt man nämlich ftets burch fpatere Ersparniffe einzubringen. Dber ift bies nicht ein 3med ber Controlen? - und sind biese nicht bei jeder Methobe ausführbar? - Einem ungewöhnlichen Steigen ber Holzpreise und strengen Wintern folgt wieber ein verhältnigmäßiges Fallen, weil fich gelindere Winter anreihen. Rach Feuersbrunften, und wenn bie baburch veranlagten holzbedürfniffe befriediget find, findet ein geringeres Baubolgbedürfniß fatt, benn bie fruber auszubeffernden Gebäude fteben im neuen Buftande ba, und überhaupt wird eine größere Wirthschaftlichkeit möglich und nothig fein. Jeber Windverheerung, bem Schneeschaben, bem Inseftenfrage folgt ein Borgriff und fpateres Einhalten in ben Fällungen. Dies ift auch bei theilweise bringendem Abtrieb und bennoch angenommenen Borrathsmangel julässig. Im Uebrigen find ber mog= liche Anbau ber fahlen Schläge, ber fucceffive Abtrieb. der Plenterhieb und die vorübergebende Mittelmaldwirthschaft zu bebenfen. Insbesondere findet fich im Plenterbetriebe bas befte Mittel, überftanbige Bolger vor ihrem Berberben zu benugen und bennoch bie Ertrage einzuhalten. Es ift aber ein großes Berdienst ber Begenwart, baf fie nichts unbeachtet läft und ben verrufenen Plenterbetrieb neuerdings an bas Licht zieht. Seine Nachtheile find nicht fo arg, als man meint, und laffen fich mindern und vermeiben, seine Bortbeile find aber groß und wichtig. Wir haben viele Grunde, zu vermuthen, daß die größere Maffenausbeute schlagbarer Bestände ber Borzeit und mancher haubaren

Roften eines großartigen Transportes burch schnelles Aufzehren bes Borrathsüberschuffes zu beden. Seite ber Staateregierung wird fein Unftand bagegen erboben. Was foll mich also hindern, dies auszuführen? Aber bann ift es fein ftrenger Nachhaltbetrieb, ben man junachft ju verwirklichen trachtet, ba bie Größe bes Holzbezuges in foferne feine regelmäßige ift, ale fie mit ber fünftigen Bewirthschaftung nicht im unmittelbaren Bufammenhange ftebt. Wir haben gewiffermagen Bebingniffe eines Betriebes, ber zwischen bem nachhaltigen und aussegenden in Mitte liegt. — Das im Krüberen Gefagte ift aber auch zugleich bie Untwort auf ben zweiten Theil des Einwandes, wobei nicht' zu überfeben, bag bie rafdere Berbeiführung bes normalen Buftanbes ben stufenweisen Uebergang in ben normalen Ertrag jebesmal beirren muß, ein gleichförmigerer Ertrag bagegen bie Berbeiführung bes normalen Bufanbes verzögert, unfere allgemeine Aufgabe aber in ber entsprechenden Bermittlung ber Gegenwart und Bufunft beftebe.

Berr Bever fährt fort: "Andererseits erfolgt bie Erganzung eines Borrathe mangele nach bem Rugungeprocente eben fo allmählig und zugleich in ber Art, baß von vorn herein bie Buwacheersparnisse am größten find und bann von Jahr zu Jahr mit ber allmähligen Unnäherung an ben Normalvorrath abnehmen und baß barum auch bie jährlichen Rugungen anfangs am fleinsten werden und nach und nach fteigen." Bir halten bies gerade für Borguge ber Methode und meinen, weil man ein fleines Rapital habe, muffe man fich auch mit proportionell fleineren Binfen begnugen. Thut man biefes nicht, fo gehrt man auf Roften bes normalen Buftanbes, benn man greift bas Rapital an, welches ber Balbgrund aufzuspeichern geftattet, und mas gur möglichft entfprechenden Benugung bes Grundes in bestimmter Altersfolge und Bertheilung ale lebender und webender Borrath im Laufe ber Beit geschaffen werben foll. Man fann baber ben normalen Buftand nur in fpaterer Beit erreichen, und boch wollen wir benfelben möglichst bald verwirklichen. Nur wenn wir proportionell vorwarts geben, bringen wir aber Alles in Ginflang und vermeiben zugleich unzwedmäßige Sprunge im Ertrage. Reineswegs burfen wir jedoch Die Ertragsausmittlung mit ber Bestimmung ber Be-Wo großer Borrathsmangel triebeweise verwechseln. berricht, wird eine bobe Umtriebszeit nicht am Plage fein, und ift fie bennoch gerechtfertiget, fo ift es wohl beffer, ben normalen Justand nicht zu weit hinauszu= schieben. Ein rationeller Grund zu einer berartigen Bertbeilung ber Nugungequoten foll burchaus mangeln: man wurde in berfelben Beit zu bemfelben Endziele - bem Normalvorrathe - gelangen, wenn man geradezu den umgefehrten Weg einschluge, und eine unübersehbare Babl anderer und befferer Wege möchte zum Biele führen. Wenn jedoch bas früher Angegebene fein rationeller Grund ift, so begreifen wir die Sache nicht. In derfelben Zeit und zu demfelben Ziele gelangt man mit anderen Wegen wohl nicht, benn nicht bloff um ben normalen Borrath, fondern auch um bie übrigen Berhältniffe bes normalen Buftanbes handelt es fich, und wir regeln ben Ertrag nach bem Vorrathe bloß barum, weil bie Berfolgung eines anderen Mafftabes nicht alle Berhältniffe gleichmäßig beachtet, bie hundeshagen'iche Methobe bagegen jenen Beg ein= schlägt, ber mit allen Umftanben am meiften und im nächsten Zufammenhange steht. Nicht um ben Borrath allein ift uns also zu thun, und was baber ein befferer Weg fein foll, kann in fofern nur ein 'folechterer fein. als er entweder nicht alle Berhälmisse gleichmäßig be= rudfichtget, ober größere praftifche Schwierigfeiten mit fich bringt. Burben wir bas, im Borftebenden burchgeführte, herrn heper zudem fehr gunftige Beispiel eines Niederwaldes der Art behandeln, daß die Erträge bis zum Ablauf ber ersten Umtrichszeiten gerade ent= gegengefest fo fallen möchten, ale wir fie ansteigen ließen, fo wurde fich folgendes Altereflaffenverhaltniß ergeben: 21,3—17jährig während wir wit ben 24,6—17jährig 32,2—12 " acicanban Empage 28,6—12 " fleigenden Erträgen 23,7- 7 " 26,5-7 " erhielten 20.0 - 2 " 123,1— 2 "

also dem normalen Zustand, der in jeder Altereflasse 25 Einheiten fordert, weit naber fteben murben. Bei ben fallenben Erträgen mußte man aber zubem von einem verhaltnismäßig febr fleinen Ertrag in einen großen überspringen, mabrend wir nach und nach in den normalen übergeben möchten. Im ersten Kalle würde man nämlich anfänglich 475 — bann 450 — 400 - 300, und wenn man nach einer Umtriebszeit bem Borrathe proportionelle Källungen einleiten möchte, plöglich 487 Klftr. in einer Periode bezieben, während wir von 300 auf 400 - 450 - 475 - 487 und endlich auf die normalen 500 ansteigen würden und die Befriedigung ber Holzbedürfnisse im Allgemeinen weit mehr beachtet batten. Denfen wir und jedoch einen hochwald und beffen wirfliches Bachethumsgefen, fo treten bie Nachtheile eines entgegengesetten Berfahrens wohl noch auffallender hervor. — So erfest ferner bie öftreichische Rameraltaxationsmethobe ben Mangel im

Borrathe weit langsamer, als die Anwendung des Ruhungsprocentes. Dies soll ein Bortheil sein. Dies selbe führt aber auch den Normalzustand langsam herbei, und dies ist ein Nachtheil. Sie bezieht längere Zeit, einen Umtried hindurch, gleiche Erträge, und würde dann plöglich in den normalen Ertrag überspringen, wäre der normale Zustand wirklich erreicht, wie sie voraussest. — Ist ein steig angenähertes Uebergehen in dem Normalertrag nicht vorzuziehen?

3) Soll ein wetteres großes Bebrechen ber bun= beshagen'ichen Formel barin bestehen, "bag fie bie Nugungen einzig und allein nach bem Betrage bes concreten Borrathe und ftete in einerlei Reibeund Zeitfolge ordnet, und weber auf ben sonstigen Baldzuftand, noch auf die Bedürfniffe ber Balbeigenthumer bie minbefte Rudficht nimmt." Die Rugung wird aber einzig und allein nach Maggabe bes concreten Borrathes und bes Nugungsprocentes geordnet, weil man weiß, daß baburch alle übrigen Berhaltniffe nothwendigerweise berudfichtiget werben, und die Zeit- und Reibenfolge ift so manniafaltig, als es die Waldzuftande find, obschon fie aus einem Grundprincip abgeleitet und biernach bestimmt werben. Diefes Grundprincip ift aber bie Berbeiführung bes normalen Waldzustandes mit Beachtung unferer Bedürfniffe und ber zu bringenden Opfer. Die Ertragsberechnung ift ferner unabhangig von ber Schlag= ordnung, nicht aber von ber Bewirthichaftungs= art, und bie Große bes Ertrages burch ben Dalb= guftand febesmal bedingt. Betriebsarten und Umtriebszeiten fonnen wir alfo fachgemäß mablen, ber Baldzuffand wird beachtet und bie Bedürfniffe bes Walbeigenthumers, wenn tiefer eine nachhaltige Wirthschaft wunicht und benöthiget, werben im ftrengften Einflang gebracht. — Laffen fich boch fogar bie Borrathe und Bachsthumstafeln nach holzarten und Sortimenten, fo wie auch nach Beld = ober Bebrauchs= werthen auf gleiche Benennung bringen, reduciren und iene Bortheile realisiren, die Kreiberr v. Wedefind für die Radwerte in entsprechender Beise vorschlägt Und ift benn bie Aufstellung von und burchführt. Alteroflaffen = Tabellen, Die Berfaffung ber hauungs= plane zc. nicht möglich? - ber Natur ber Sache nach ausgeschloffen ?

hören wir indeß abermalen herrn heyer: "Nicht selten sind die Fälle, in benen — trop eines Borrathesmangels — aus vorwiegenden wirthschaftlichen Grunden ein periodischer Heberhieb, selbst über den Zuwachs hinaus," mithin eine weitere Berminderung

bes Borrathes, nothig wird, wie g. B. wenn febr vieles Dberholz in] mehr herangewachsenen Sochwaldverfüngungeschlägen bem ganglichen Ginwuchse brobt, ober wenn jumachearme und lofe altere Bestande eine ichleunige Berjungung erheischen, ober wenn in Gegenben, wo nur felten Maften fich einzuftellen vflegen, eine folde unerwartet fich einftellt, ober wenn Nieberwaldbeftanbe an ber außerften Grenze ber Ausschlagsfähigfeit fteben. Und nicht weniger haufig werben durch ben Roth = ftand ber Balbbefiger, ober burch außere Gin= fluffe ein ungewöhnliches Steigen ber holzpreife, ftrenge Winter, Feuerebrunfte zc. bergleichen Ueberhiebe berbeiführt ... - Derlei Schwierigkeiten find, wenn man will, auch bei Ginhaltung bes Ertrages - wenigstens bes periodischen - überwindbar, - ober fie machen bie Beibehaltung bes Ertrages unmöglich, und bann bort jebe bestimmte Methode einer ftreng nachbaltigen Ertrageausmittlung auf, und bas hunbeshagen'iche Nugungsprocent bleibt barum nicht minber bas allgemein anwendbarfte. Plöglich unvermeibliche Borgriffe strebt man nämlich ftete burch spätere Ersparniffe einzubringen. Dber ift bies nicht ein 3med ber Controlen? - und find biefe nicht bei jeber Dethobe ausführbar? - Einem ungewöhnlichen Steigen ber Solzpreise und ftrengen Wintern folgt wieber ein verhältnismäßiges Fallen, weil fich gelindere Winter anreiben. Nach Reuersbrunften, und wenn bie baburch veranlagten Holzbedürfniffe befriediget find, findet ein geringeres Baubolgbedürfniß fatt, benn bie fruber auszubeffernden Gebäude fteben im neuen Buftande ba, und überhaupt wird eine größere Wirthschaftlichkeit möglich und nothig fein. Jeder Windverheerung, bem Schneeschaben, bem Inseftenfrage folgt ein Borgriff und fpateres Einhalten in ben Källungen. Dies ift auch bei theilweife bringendem Abtrieb und bennoch angenommenen Borrathsmangel zulässig. Im Uebrigen find ber mogliche Anbau ber fahlen Schläge, ber fucceffive Abtrieb. ber Plenterhieb und die vorübergebende Mittelmaldwirthschaft zu bebenten. Inebefondere findet fich im Plenterbetriebe das beste Mittel, überständige Solger vor ihrem Berberben ju benugen und bennoch bie Ertrage einzuhalten. Es ift aber ein großes Berbienst ber Begenwart, daß fie nichts unbeachtet läßt und ben verrufenen Plenterbetrieb neuerdings an bas Licht zieht. Seine Nachtheile find nicht fo arg, als man meint, und laffen fich mindern und vermeiben, seine Bortbeile find aber groß und wichtig. Wir haben viele Grunde, zu vermuthen, daß die größere Maffenausbeute schlagbarer Bestände ber Borzeit und mancher haubgren

Balber ber Gegenwart zum Theil eine Folge bes früher eingeführten Plenterhiebes find .- Die Sundeshagen'fche Formel gestattet also wohl die Berudfichtigung ber Baldzustände und Bedürfniffe, und wo bies nicht möglich ware, wollen wir auch die Formel nicht anwenden. — Daß sie somit alle Waldzustände und Waldbesiger über einen Kamm scheere und nicht einmal bie Freiheit gewähre, den ersehnten Normal= auftand auf fürzerem Wege und in fürzerer Beit fich annabern zu burfen, ift eine Bemerfung, bie wir, weil wir herrn heyer achten, lieber nicht gelefen hatten .-Die Sundeshagen'sche Methode ift das, bem allgemeinsten Zwede best angepaßte Mittel, und bas, was babei ein Besonderes sein soll, wird ober fann ben Umftänden gemäß gewählt werben. — Wer es aber vorzieht, schneller zum normalen Zuftand überzugeben und die hiemit verbundenen Folgen eintreten zu laffen, der schlage diesen Weg ein. Dies beeinträchtiget den Werth ber fraglichen Methode feineswegs!

4) Soll fich bie Zeit felbft, binnen welcher die Kormel - auch wenn ber unterstellte normale Zuwachs vorhanden fei und bleiben follte - ben abnormen Borrath jum normalen ausgleicht, nur durch mubfame Rechnungen finden. -Wollen wir diese Zeit genau wiffen, so ift ber Einwurf richtig. Bir brauchen aber biefelbe nur beiläufig zu wiffen, und biefe muthmaßliche Beranschlagung ift nicht schwer. Gine Umtriebezeit genügt immer, um bem fraglichen Auftand nabe zu fommen. Auch wird es wohl befriedigen, ju wiffen, wie groß ber gegenwärtige Ertrag und Vorrath fei, welche Größen ber normale Etat und Borrath mahrscheinlich und beiläufig erreichen burften, und bag man nach und nach und in einem Berhalt= niffe, das ein geometrisches ift, aber in Kolge ber periodischen Ermittlungen und ber verschiedenen Zuftande bes Zumachses theilweise unbedeutenden Schwanfungen unterliegt, in bem normalen Buftande übergebe. -Smalian bat und übrigens gezeigt, wie die Beranschlagung ber fraglichen Zeit möglich fei. Siehe beffen Anleitung zur Feststellung des Korftertrages, Seite 156, 5 96 zc. — Daß ferner bie Ausgleichung bes Borrathes bis auf eine Einheit unmöglich sei, weil die algebraische Formel bie Zeit gleich a erscheinen läßt, bies beweiset nicht, daß man nicht bis auf Bruchtheile ber Einheit nabe fommen fonne. Gerade auf eine Rlafter gleich zu werben, wird wohl fein Praktifer verlangen. — Wenn aber Rechnungen nur mit ächten Brüchen erfolgen können, wie bies bie Nugungsprocente find, und hiebei Bernachlässigungen minder bedeutender Werthe eintreten, so wird man doch darum nicht behaupten wollen, die Rechnungs methode sei eine schlechte
und ihre Anwendung eine irrationelle. Hätte doch
Hundeshagen seiner Methode das Beiwort ratio=
nell lieber nicht beigesest! Auch andere Methoden
sind rationell, wenn auch minder entsprechend.
Hundeshagen hat in dieser Beziehung unrecht; er
verleste mit diesem Ausspruch und hat hiedurch der
Verleste mit di

5) Soll bie praftische Anwendung ber Methode unsicher und fast gar nicht zu con= troliren fein, weil fie außer bem concreten Borrathe jebes anderen Stugpunftes und insbesondere ber 216= triebeflächencontrole entbehrt. Dem Mangel an Fach und Lokalkenniniß, ja der zügellosen Willkühr werde freier Spielraum eröffnet und fast jede Berantwortlich= feit ausgeschloffen. Diefe harte Beschuldigung tann aber in keiner Beziehung zugegeben werden. Die Methode an sich entbehrt jebes anderen Stuppunftes, weil sie feinen anderen benötbiget und die Ausmittlung des Ertrages aus anderen Berhältniffen, als burch bie Borrathe gegeben find, auch jene Nachtheile mit fich bringen möchte, welche z. B. Schlageintheilungen, Fachwerk zeveranlaffen. Die Abtriebsflächencontrole und die Betriebsplane find zudem möglich, und wir öftreichischen Forstwirthe wenden sie an; — wir fordern daher Facund Lofalfenntniß, bindern die zügellose Willführ und verlangen Berantwortlichkeit. Wir halten bas Korfteinrichtungegeschäft für eines ber schwierigsten, intereffantesten und wichtigsten, und wünschen weber zu große Bebundenheit, noch zu große Willführ, sondern bie goldene Mittelftrage. Diese ift aber möglich, auch wenn wir die Nugungsprocente anwenden. Wir find bereit, jede betreffende Aufgabe zu lösen und behaupten ferner, bag in ber blogen Erhebung von Begenftanben, bie in ber Natur unmittelbar gegeben find, gerabe ber beste Beweis für die praktische Anwendbarkeit und mögliche Controle liege, wie auch, daß die periodischen Revisionen die Berantwortlichfeit der Betreffenden vorgüglich berücksichtigen. Saben wir ben 3wed, einen normalen Baldzustand im Laufe ber Zeit wenig= ftens annäherungeweise berbeiguführen, weil nur biefer Bustand ber nachhaltigen Befriedigung unferer

Beburfniffe, und bem Intereffe bes Walbeigenthumers bleibend entspricht, so muffen wir jene Berhaltniffe au realisiren tracten, welche bie gedachte Normalbeschaffenheit fordert und begründet. Diese Berhäliniffe fteben mit einander im ftrengsten Busammenhange und fucht man Eines ober bas Andere zu verwirklichen, fo ergeben fich bie übrigen nach und nach von felbft. So bringt die herstellung eines normalen Altersflassenverhältnisses den normalen Holzmassenvorrath, die Uebereinstimmung bes jahrlichen und Durchschnittzuwachfes, normale Abtriebeflächen und Abtriebeertrage mit fich. Suchen wir entgegengesett ben normalen Borrath berzustellen, so formiren sich nach und nach regelmäßige Altereabstufungen und entsprechende Rlachenverhalmiffe, ber Zuwachs und Ertrag werben besgleichen normal. Kaft scheint es nun, bag man anfänglich nur mit bunf-Ien, unflaren Borftellungen ben normalen Buftand ju erreichen ftrebte, aber beffenungeachtet und in Folge spaterer, flarer Ginficht eben fo viele Bege ber Ertrageregelung versuchte, ale beftimmte Berbaltniffe burch ben normalen Zustand gegeben sind. Schnelle Berbeiführung regelmäßig gebildeter Altereflaffen begrundet bie Schlageintheilung und die Periodeneintheilung auf gleiche ober gleich productive Die Beachtung ber Buwacheverhältniffe Klächen. führte auf tie Ertragsermittlung nach bem Bolggumachfe. Die Rudficht auf bie gleichen 21btriebsertrage, welche ber normale Buftand nachhaltig geftattet und welche wir ftetig zu erhalten munichen, begründete die Periodeneintheilung auf gleiche Der Bergleich ber normalen und con-Massen. creten Borrathe fouf Die öftreichische Rameral= Taxationsmethobe, bas hundeshagen'iche Nugungsprocent die Methoden von Karl und Beper.

Die herbeisührung des normalen Zustandes allein kann jedoch den Forderungen, die an eine gute Forsteinrichtung gemacht werden mussen, nicht entsprechen, denn wir haben auch die Opfer zu berücksichtigen, welche die Begründung eines normalen Zusstandes erheischt, wobei wir insbesondere die Bestriedigung des Holzbedürfnisses gehörig zu beachten haben und weswegen es nöthig ist, weder durch zu gleiche gegenwärtige und künstige Erträge den normalen Zustand sehr zu verzögern (denn wir wünsschen ja diesen Zustand als den entsprechendsen mögslichst bald zu verwirklichen) noch aber durch möglichst schnelle Realistrung des vollkommen geregelten Zustandes unsere Bedürfnisse mittlerweile in sehr unregelmäßiger

Weise zu befriedigen. Jeder bebeutende Ab = und 11m= sprung im Ertrage ift baber zu vermeiden.

Nicht minder muffen wir bei unpartheilicher Ueberlegung erfennen, bag es ein Bortheil fei, wenn bie Berechnung ber Größe bes Ertrages von ber Schlagordnung unabhängig fein fann; weil in biefem Falle burch Menberung ber Schlagordnung ber Ermag nicht gestört wird, eine gute Abtriebs= folge aber bennoch möglich ift. Ich bitte, wohl zu bedenfen, daß es fich bei einer entsprechenden Birth= schaftseinrichtung immer um Beibes handle, - um Ertrageberechnung und Bewirthschaftungeplane, und daß im Allgemeinen jene Dethobe ber Ertrageermittlung ben Borgug verdiene, welche biefelben in einer folden Weise möglich macht, bag Aenberungen ber Schlagordnung nicht auch Aenberungen im Ertrage ber nachften Beit berbeiführen muffen.

Ein fernerer Beweis ber 3wedmäßigfeit einer Ertrageregelung liegt gang gewiß in ber allgemeinen Anwendbarfeit berfelben. Ist die Methode bei allen Betriebsarten ausführbar, fo muß fie bas Befen einer stetig nachhaltigen Wirthschaft, bas hauptmoment bes normalen Buftanbes, auch bestimmter und schärfer erfaßt haben. In biefer Beziehung legt man gang gewiß viel zu viel Werth auf bie Flächenverhältniffe. Der Balbboden, ber Stanbort, ift nur bas Mittel jum Zwed, und die nachhaltige Holzproduction ift zunächst und unmittelbar durch bas wirfende ober werbende Holzkapital und den dadurch möglichen Holzzuwachs begrundet. Der Plenterbetrieb und die Maffe des Dberholzes im Mittelwalde legen uns diefes Berhältniß besonders nabe. - Bare es ferner unmöglich, ben Borrath, Ruwachs und Ertrag eines im normalen Buftanbe befindlichen Forstes ohne Kenniniß der Fläche zu ermitteln?

Endlich fommt aber auch die praftische Außführung, die wirkliche Anwendung in Betracht, und in dieser Rücksicht läßt sich wohl nicht läugnen, daß die Erforschung jener Größen, welche mit mehr Sicherheit ermittelt werden können, weil sie in der Natur unmittelbar vorliegen, den Einschätzungen auf die Zukunst, betreffen sie den Standort, die fünstige Qualität der Bestände, zu erwartende Massenvorräthe oder bloß den Zuwachs, vorzuziehen seien.

Reine der bisher bekannt gemachten Methoden ber Ertragsregelung berücksichtiget aber diese Forderungen so sehr, als die ron hundeshagen, wenn wir die möglichen Berbefferungen berselben mit in Anwendung bringen. Schlageintheilungen und Fachwerte

mit gleich productiven, periodifchen Abtriebeflächen beachten zu wenig die Bedürfnisse ber Gegenwart, berechnen ben Ertrag aus ber Schlagordnung, gestatten feinen Plenterbetrieb, man mußte benn febr lange Perioden bilben, und forbern bie Schätzung ber Standortsgute. - Periodeneintheilungen auf aleiche holymaffen vergeffen über bie Gegenwart bie Butunft, nämlich bie Berbeiführung bes normalen Buftanbes, find in jeber Beziehung auf bie Schlagordnung geftütt, berudfichtigen nicht alle Betriebsarten und fordern Ginschätzungen auf die Zufunft. Die Bereinigung beiber Methoben bes Rachwerfes fann nicht alle Uebelftande besselben beseitigen, sie ift gleichwohl vorzüglicher, als die einseitige Berfolgung eines Zwedes. Auch herr heper weist bies nach. Uebrigens wollen wir, wie gefagt, die Bemühungen bes Freiherrn v. Bebefind, welcher bas Rachwerf als fogenannte organische Methobe auf einen gang anderen Standpunft gehoben bat, feineswegs verfennen. fo wie ich bei biefer Gelegenheit zu bemerken nicht unterlaffen will, daß ich meinen Schülern in meinen Bortragen über Forsteinrichtung nachstehende Anficht über die Anwendung des Kachwerkes mitzutheilen vflege, welche ich noch als Praktikant faßte und meinem bas maligen, geehrten Chef, bem f. oftr. Regierungs = und Korftrathe, Freiherrn Binber v. Rriegelftein, um beffen Urtheil barüber zu erfahren, befannt machte.-Gollen wir nämlich ben normalen Zustand im Laufe ber Beit berbeiführen, beffenungeachtet aber nicht febr schwankenbe, ploglich umspringende Ertrage erhalten nnb bie Ginschätzungen auf die Bufunft möglichst vermeiben, fo waren behufs eines jedenfalls anzuwendenden Radwerfes fammtliche, in eine Betriebeflaffe geborigen Maden nach ber Stanbortegute zu reduciren, in ihrer Summe durch die Anzahl der felbst bei hochwäldern bochftens ein Decennium ober nabe 10 Jahre dauernden Perioden zu theilen, die Fächer hiernach zu bilben, mit gleich großen ober nabe gleichen reducirten Klacheninhalten zu betheilen und für bie beiben erften Perioben, welche in ein Sauptfach zusammenzufaffen sind, die muthmaflich erfolgenden Abtriebserträge zu berechnen. Durch Theilung ber Massen mit ber Angabl Jahre ber Doppelperiobe erhält man ben Jahresertrag, welcher jedoch nur burch eine einfache Periode bezogen wird. Ift biefe vorüber, fo tritt bie Schägungerevision ein, und weil flets Doppelperioden in Rechnung fommen, aber ber Betrieb immer nur burch eine einfache Periobe durchaeführt wird, so werben die Jahreserträge nicht febr ungleich, mabrent bic Berbeiführung bes normalen

Zustandes proportionell beiert und verzögert wird, wornach übrigens beibe vorgesette Sauptzwecke — das normale Klassenverhältniß und die nicht sehr differenten Erträge — nach Möglichkeit in Einklang gebracht werden.

Bloge Buwacheberechnungen führen ferner im Allgemeinen in keinen normalen Zustand ober verzögern benfelben unnöthiger Beife. Die öftreicifche Ra= meraltaxationsmethode beruht auf Boraussegungen, die nicht ganz richtig find, und vermittelt den normalen Buftand und bie Befriedigung ber holzbedürfniffe im Uebergang zum geregelten Waldzustand in minder ent= sprechender Beise. herrn Rarl's Methode und Die Ertrageregelung nach Dr. heper's Anficht forbern außer ter Beranschlagung ber Borräthe auch noch Buwachsberechnungen, alfo bie Erforschung von Größen, die äußerst schwer und nie so genau als die Borräthe und bas Buwachsgeset veranschlagt werden fonnen. herrn Rarl's Methode fucht noch insbesondere ben Borrathe = lleberschuß oder Mangel zu gleichen Theilen aufzugehren ober zu erfeten, mas bie herbeiführung bes normalen Zuftandes im Allgemeinen verzögert. Burbe herr heper nicht die positive Größe des normalen Borrathes und zugleich ben wirklichen Zuwachs, welcher zudem nicht bloß für bie nächsten Jahre, sondern auch für die fernere Zeit veranschlagt werden muß, zu seiner Ertrageregelung benöthigen, fo fonnten wir gegen bas Wesentliche seines Berfahrens, unseren Ansichten gu Folge, nichts einwenden, wiewohl noch zu bebenfen ware, daß der Dagftab, nach welchem ein Materials überschuß aufzuzehren oder ein Mangel zu erseten ift. fehlt und ber Willführ anheimgestellt bleibt. Dies scheint auf ben ersten Blick ein Bortheil zu sein; wenn wir fedoch fragen: Wie haben wir diefen Ueberfduß ober Mangel zu entfernen, um bie Berbeiführung bes normalen Buftandes mit ben Opfern und Bedürfniffen ber Gegenwart ber Art in Einflang zu bringen, baß beide gleichmäßig berücksichtiget werden? — so fehrt ber Zusammenhang von Borrath, Zuwachs, Abtriebsflache und Altereflaffenverbaltnig wieder, und wir find abermalen am Rugungsprocente. Seine Anwendung führt aber in ben gewünschten, normalen Buftand, und ebenso berücksichtiget es Gegenwart und Bufunft, Opfer und Bedürfniffe, es berechnet ben Ertrag ohne Schlagordnung und läßt bennoch bie Auffiellung von Betriebsplanen zu, ift allgemein anwendbar und beruht auf ber Ermittlung von Größen, Die in ber Finden sich holzleere Natur unmittelbar vorliegen. Theile und werben fie bebaut, so werden die neu ge= schaffenen holzmengen in dem Mage wirtfam, als fie

beranwachsen, und ihre Nüglichkeit ift ihrem jedesmaligen n Werthe angepaßt. Sind die Bestände ludig, im ichledten Zuwachs und die Production bebt fich, so werden bie Maffenvorrathe größer, und fo, wie biefe Bermehrung bemerkbar wird, erhöht fie auch ben Ertrag und die Einträglichkeit ber Forfte. Führen wir Durchforftungen ein, wiffen wir überhaupt bie Daffenerzeugung ju fleigern, fo genießen wir ben Erfolg, fo wie er sichtbar wird, mabrend sich jebe schlechte Wirthschaft durch die geringere Einträglichkeit alsbald felbst bestraft. Die gesteigerte Production bebt somit die Erträge weit rascher, als es sonft geschehen wurde, und gleicht bie fallenden Erträge so aus, bag fie nicht felten fast gleich werben. Alles wirft fo, wie es fich in ber Zeit ergiebt; selbst bie Differenz bes concreten und Durch= schnittzuwachses wird jedesmal bann beachtet, wenn fie von einigem Belang ift, und Stanborts -, Beftanbesgute, Abtriebsertrage und Altereflaffen fommen in Anschlag, ohne daß fie für bie Ertrage berechnung vor=

a

ı

la

TÍ.

Ù

Œ

}ŧ

16

111

Ħ.

Y.

đ

e t

œ

binein gefchät und gergliebert werben muffen. Die Beranfclagung bes Liquidationsquantums wird für bie Etatebestimmung überfluffig, und bas Schwanfenbe ber Berjungungs = und Umtriebszeiten gleicht fich forts mabrend von felbft aus. Es fcheint baber nichts 3medmäßigeres erbacht werden ju fonnen, ale bie Aumendung bes Ertragesates, und es burfte wohl entsprechender fein, ben burch bas Rugungsprocent vorgezeichneten Beg festzuhalten, aber auch ftetig zu verbeffern. Und fomit batte benn bie Sundeshagen'iche Methobe boch eine Lichtfeite, vielleicht bas meifte Licht, und es mag wohl gerechtfertiget fein, wenn man fie lebrt und anwendet. Ihre praftische Ginführung barf uns nicht beforglich machen, und die Walbeigenthumer haben nichts zu fürchten, vielmehr wird es ihr Bortbeil fein, bas in Anwendung zu bringen, was fo viele Bertheibiger bat. bem wiffenschaftlichen Standpunkte nach im Allgemeinen bas Befte ift und bie ficherfte, eben barum aber auch leichtefte Durchführung möglich macht.

## Literárische Berichte.

1.

Forstwirthschaftliches Jahrbuch, herausgegeben von der königl. sächs. Akademie für Forst, und Landwirthe zu Tharand durch Dr. B. Cotta. Erster Jahrgang mit 5 Steindrucktaseln. Dresden und Leipzig,, in der Arnold'schen Buchhandlung 1842. XVI. und 182 Seiten in 8. Preis 2 fl. 24 fr.

Nach der Borrede wurde die Beranlassung zu dieser neuen Zeitschrift durch die Kuratel der Atademie gezeben und soll vorzüglich dazu dienen, den Berein wissenschaftlicher Kräfte, welchen die Atademie in ihren Lehrern besitzt, zu benugen und zu beurfunden, so wie die Berbindung mit den ehemaligen Schülern zu nähren. Borerst ist jährlich ein Band in Aussicht gestellt. Der vorliegende erste enthält Folgendes.

Bestimmungen und Erläuterungen über bas bei ben königl. fachs. Forstvermessungs-arbeiten zu beobachtende Berfahren. Die Direction ber k. Forstvermessung hat diese Instruction d. d. Tharand 21. April 1841 erlassen. Die Aufnahme mit dem Restisch ift Regel.— "Iche Abtheilungsgrenze, sie bestehe nun aus einem Bache oder Wege oder aus einer Schneiße, ift, wenn ihre Länge nicht unter 50 Ruthen beträgt, durch sogenannte Sicherheits= steine zu bezeichnen, welche durchs ganze Revier eine

fortlaufende Nummer erhalten." Bei der Detailaufnahme sind Holz- und Betriebsart, überdies die Altersklassen, im Hochwald von 20 zu 20 Jahren dergestalt
zu sondern, daß bei Erken und Birken 3, dei Nadelholz 5, dei Buchen, Ahorn, Eschen, Rüstern 6, dei Eichen 7 Klassen gebildet, die Ausschlagwälder aber von
5 zu 5 Jahren getrennt und in 4 Klassen getheilt
werden. — Zu den Käumden werden u. A. auch bis
zu 40 Jahren alte nur zu 1/4 bestockte Orte gerechnet. —
Die Beilage A. der Instruction enthält "Einiges über
Erhaltung der gewöhnlichen Feldmeß-Instrumente" von
dem k. Bergmechanisus Lingke. Die übrigen Beilagen
sind Figurentassen.

Beiträge zur Naturgeschichte bes Nonnenspinners ron E. E. B. v. holleben. Ein Wieberabbruck ber als Manuscript lithographirt vertheilten Abhandlung über die Ersahrungen, die man im Schwarzb. Rudolstädtischen 1828 — 1840 machte, wovon schonanderwärts die Rede war und in dem hefte der neuen Jahrbücher der Forstfunde ein aussuhrlicher Auszug mitgetheilt worden ist.

Ueber Einrichtung und Betrieb ber Samenbarre bei bem Jagbhause Barenfels in Sachsen, von bem Forsmeister M. v. Rlos. Die Ergebnisse ber hier beschriebenen und abgebildeten Darre sind (auf

Digitized by Google

48

mit gleich productiven, periodifchen Abtriebs= flachen beachten zu wenig die Bedürfnisse ber Begenwart, berechnen ben Ertrag aus ber Schlagorbnung, gestatten feinen Plenterbetrieb, man mußte benn febr lange Perioden bilben, und fordern bie Schätzung ber Standortegute. — Periodeneintheilungen auf gleiche Solzmaffen vergeffen über bie Gegenwart bie Bufunft, nämlich bie Berbeiführung bes normalen Ruftanbes, find in jeber Beziehung auf bie Schlagordnung geftugt, berudfichtigen nicht alle Betriebearten und forbern Ginschätzungen auf die Butunft. Die Bereinigung beiber Methoben bes Rachwerfes fann nicht alle Uebelstände besselben beseitigen, sie ift aleichwohl vorzuglicher, als die einseitige Berfolgung eines 3wedes. Auch herr heper weist bies nach. Uebrigens wollen wir, wie gefagt, die Bemühungen bes Kreiberen v. Wedefind, welcher bas Kachwerf als sogenannte organische Methode auf einen ganz anderen Standpunft gehoben bat, feineswegs verfennen, so wie ich bei dieser Gelegenheit zu bemerken nicht unterlaffen will, bag ich meinen Schulern in meinen Borträgen über Forsteinrichtung nachstehende Anficht über bie Anwendung bes Kachwerkes mitzutbeilen vflege, welche ich noch als Praktikant faßte und meinem bamaligen, geehrten Chef, bem f. öftr. Regierunge = und Korftrathe, Freiberen Binber v. Rriegelftein, um beffen Urtheil barüber ju erfahren, befannt machte.-Gollen wir nämlich ben normalen Zustand im Laufe ber Beit herbeiführen, beffenungeachtet aber nicht fehr sowankende, ploglich umspringende Ertrage erhalten und bie Einschätzungen auf die Bufunft möglichst vermeiben, so waren behuft eines jedenfalls anzuwendenden Radwertes fammtliche, in eine Betriebetlaffe geborigen Maden nach ber Stanbortegute ju reduciren, in ihrer Summe burch bie Angahl ber felbft bei Sochwälbern böchkens ein Decennium ober nabe 10 Jahre dauernben Verioden zu theilen, die Fächer hiernach zu bilben, mit gleich großen ober nabe gleichen reducirten Flächeninhalten zu betheilen und für die beiden ersten Perioden, welche in ein Sauptfach zusammenzufaffen find, bie muthmaßlich erfolgenden Abtriebserträge zu berechnen. Durch Theilung der Massen mit der Anzahl Jahre der Doppelperiode erhält man ben Jahresertrag, welcher iedoch nur durch eine einfache Periode bezogen wird. Ift biefe vorüber, fo tritt bie Schägungerevision ein, und weil flets Doppelperioben in Rechnung tommen, aber ber Betrieb immer nur burch eine einfache Periode burchgeführt wirb, so werben bie Jahreberträge nicht febr ungleich, mabrent bic Berbeiführung bes normalen

Zustandes proportionell beiert und verzögert wird, wornach übrigens beibe vorgesetzte Sauptzwecke — das normale Klassenverhältniß und die nicht sehr bifferenten Erträge — nach Möglichkeit in Einklang gebracht werden.

Blofe Buwachsberechnungen führen ferner im Allgemeinen in keinen normalen Zustand ober verzögern benfelben unnöthiger Beife. Die öffreichifde Rameraltaxationsmethobe beruht auf Boraussegungen, bie nicht ganz richtig sind, und vermittelt den normalen Bustand und die Befriedigung ber Holzbedurfnisse im Uebergang jum geregelten Waldzustand in minder entfprechender Beife. herrn Rarl's Methode und bie Ertrageregelung nach Dr. Bever's Anficht forbern außer ter Beranschlagung ber Borrathe auch noch Buwachsberechnungen, also die Erforschung von Größen, die äußerst schwer und nie so genau als die Vorräthe und das Zuwachsgeset veranschlagt werden können. herrn Rarl's Methode sucht noch insbesondere den Borrathe : Ueberschuß oder Mangel zu gleichen Theilen aufzuzehren oder zu ersegen, mas die Berbeiführung bes normalen Zustandes im Allgemeinen verzögert. Würde herr heper nicht die positive Größe des normalen Vorrathes und zugleich ben wirklichen Zuwachs, welcher zudem nicht bloß für die nächsten Jahre, sondern auch für die fernere Zeit veranschlagt werden muß, zu seiner Ertrageregelung benötbigen, fo tonnten wir gegen bas Befentliche feines Berfahrens, unferen Anfichten ju Folge, nichts einwenden, wiewohl noch zu bedenfen ware, daß ber Dagftab, nach welchem ein Maerialüberschuß aufzuzehren oder ein Mangel zu erseten ift. fehlt und ber Willführ anheimgestellt bleibt. Die scheint auf ben ersten Blick ein Vortheil zu fein; wenn wir sedoch fragen: Wie haben wir diesen Ueberschuß ober Mangel zu entfernen, um die Berbeiführung bes normalen Zustandes mit ben Opfern und Bedürfniffen ber Gegenwart ber Art in Einklang zu bringen, baß beibe gleichmäßig berücksichtiget werden? — so tehrt ber Zusammenhang von Borrath, Zuwachs, Abtriebs: fläche und Altersflassenverhältniß wieder, und wir sind abermalen am Rugungsprocente, Geine Anwendung führt aber in ben gewünschten, normalen Buftand, und ebenso berudsichtiget es Gegenwart und Bufunft, Opfer und Bedürfniffe, es berechnet ben Ertrag ohne Schlagordnung und läßt bennoch die Auffiellung von Betriebsplanen zu, ift allgemein anwendbar und beruht auf ber Ermittlung von Größen, Die in ber Natur unmittelbar vorliegen. Finden fich holgleere Theile und werden sie bebaut, so werden die neu geschaffenen Solzmengen in dem Mage wirkfam, als fie

beranwachsen, und ihre Nüglichkeit ift ihrem jedesmaligen n Berthe angevaßt. Sind die Beftande ludig, im schlechten Rumachs und die Production bebt fich, fo werden die Massenvorrathe größer, und so, wie biefe Bermehrung bemerkbar wird, erhöht sie auch ben Ertrag und die Einträglichkeit ber Forfte. Führen wir Durchforstungen ein, wiffen wir überhaupt die Daffenerzeugung ju fleigern, fo genießen wir ben Erfolg, fo wie er fichtbar wird, mabrend fich jebe fcblechte Wirthschaft burch bie geringere Einträglichkeit alsbald felbst bestraft. Die gesteigerte Production bebt somit die Erträge weit rafcher, ale es fonft geschehen wurde, und gleicht bie fallenden Erträge fo aus, daß fie nicht felten fast gleich werben. Alles wirft fo, wie es sich in der Zeit ergiebt; felbst bie Differeng bes concreten und Durchfcnittzuwachses wird jedesmal bann beachtet, wenn fie von einigem Belang ift, und Standorts =, Beftanbes= gute, Abtriebeertrage und Altereflaffen fommen in Anfclag, ohne bag fie für die Ertrage berechnung por-

binein geschätt und zergliebert werben muffen. Die Beranschlagung bes Liquidationsquantums wird für bie Etatsbestimmung überfluffig, und bas Schwankenbe ber Berjungungs = und Umtriebszeiten gleicht fich forts mabrend von felbft aus. Es fcheint baber nichts Amedmäßigeres erdacht werden zu fonnen, als die Anmenbung bes Ertragssates, und es burfte mohl entsprechender fein, ben burch bas Nugungsprocent vorgezeichneten Bea festaubalten, aber auch ftetig zu verbeffern. Und somit hatte benn bie Sunbeshagen'iche Methode boch eine Lichtfeite, vielleicht bas meifte Licht, und es mag wohl gerechtfertiget fein, wenn man fie lehrt und anwendet. Ihre praftifche Einführung barf uns nicht beforglich machen, und die Walbeigenthümer haben nichts zu fürchten, vielmehr wird es ihr Bortheil fein, bas in Anwendung zu bringen, was so viele Bertheidiger bat. bem wiffenschaftlichen Standpuntte nach im Allgemeinen bas Befte ift und bie ficherfte, eben barum aber auch leichtefte Durchführung möglich macht.

## Literárische Berichte.

1.

Forstwirthschaftliches Jahrbuch, herausgegeben von der königl. sächs. Akademie für Forst, und Landwirthe zu Tharand durch Dr. B. Cotta. Erster Jahrgang mit 5 Steindrucktafeln. Dresden und Leipzig,, in der Arnold'schen Buchhandlung 1842. XVI. und 182 Seiten in 8. Preis 2 fl. 24 fr.

Nach der Borrede wurde die Beranlassung zu dieser neuen Zeitschrift durch die Kuratel der Afademie geseben und soll vorzüglich dazu dienen, den Berein wissenschaftlicher Kräfte, welchen die Afademie in ihren Lehrern besitzt, zu benutzen und zu beurfunden, so wie die Berbindung mit den ehemaligen Schülern zu nähren. Borerst ist jährlich ein Band in Aussicht gestellt. Der vorliegende erste enthält Folgendes.

Bestimmungen und Erläuterungen über bas bei ben königl. fachs. Forstvermeffungsarbeiten zu beobachtende Berfahren. Die Direction der k. Forstvermeffung hat diese Instruction d. d. Tharand 21. April 1841 erlassen. Die Aufnahme mit dem Mestisch ist Regel. — "Icde Abtheilungsgrenze, sie bestehe nun aus einem Bache oder Wege oder aus einer Schneiße, ift, wenn ihre Länge nicht unter 50 Ruthen beträgt, durch sogenannte Sicherheitskeine zu bezeichnen, welche durchs ganze Revier eine

fortlausende Nummer erhalten." Bei der Detailaussnahme sind Holzs und Betriebsart, überdies die Alterstassen, im Hochwald von 20 zu 20 Jahren dergestalt zu sondern, daß bei Erlen und Birken 3, dei Nadelsholz 5, dei Buchen, Ahorn, Eschen, Küstern 6, dei Eichen 7 Klassen gebildet, die Ausschlagwälder aber von 5 zu 5 Jahren getrennt und in 4 Klassen getheilt werden. — Zu den Käumden werden u. A. auch bis zu 40 Jahren alte nur zu 1/4 bestockte Orte gerechnet. — Die Beilage A. der Instruction enthält "Einiges über Erhaltung der gewöhnlichen Feldmeß-Instrumenten von dem k. Bergmechanitus Lingse. Die übrigen Beilagen sind Figurentasseln.

Beiträge zur Naturgeschichte bes Nonnenspinners ron E. L. B. v. Holleben. Ein Wiedersabruck ber als Manuscript lithographirt vertheisten Abhandlung über die Ersahrungen, die man im Schwarzb. Rubolstädtischen 1828 — 1840 machte, wovon schonanderwärts die Rede war und in dem hefte der neuen Jahrbücher der Forstfunde ein aussührlicher Auszug mitgetheilt worden ist.

Ueber Einrichtung und Betrieb ber Samenbarre bei dem Jagdhause Bärenfels in Sachsen, von dem Forstmeister M. v. Klos. Die Ergebnisse der hier beschriebenen und abgebildeten Darre sind (auf

Digitized by Google

48

Dreuf. Maag reducirt) folgende. a) Bur Gewinnung eines Scheffels Klügelsamen find 5,65 Scheffel Bapfen erforderlich; b) ber Preug. Scheffel Flügelfamen gu 17 & giebt 9,8 Pfund und ber Preug. Scheffel Bapfen fonach circa 1,7 Pfund gute entflügelte Samenförner; c) ber Scheffel gewurfte Samentorner völlig entflügelt wiegt 67 Pfund, und es beträgt das Gewicht ber auten Samenförner viermal mehr, als bas bes Flügel= famens; d) ber Scheffel Bapfen foftet im Unfauf bei nicht allzuweitem Transport burchschnittlich 2,8 fgr.; e) Darr-, Burf = und Reinmacherlohn gegenwärtig pr. Scheffel 5,9 fgr.; f) Meffen und Aufwinden ber Bapfen beim Anfauf, Ucbernehmen bes Flügel = und bes gewurften Samens, Benben, Abwagen beim Abliefern, alles bies zusammen wird pr. Pfund mit ein Pfennig belohnt; g) Aufficht, Leitung und Rechnungsführung wurde von dem Forftbeamten mitbeforat; h) Reinigen ber Dfen und Effen, Docht und Del jusammen pr. 16 Samen 1/2 Pfennig; i) Erlos bei bem Berfauf ber ausgeflengten Zapfen pr. Scheffel 4 Pfennig. Hiernach fommt ohne bie Binfen bes Anlagefapitals und Unterhaltung bes Apparate bad Pfund völlig gereinigter und gewurfter Fichtensamen awischen 2,4 bis 2,5 far.

Forftliche Notizen, gefammelt bei einer Bereisung bes harzes im herbste 1840. Die Gefellichaft bestand u. A. aus einem Forstmeister, Rammerpräsidenten, Land = und Dberjägermeister und führte von ber gulbenen Aue ber nach Balfenrieb, Biba, Lauterberg, Andreasberg, Rlausthal, Broden, Ilfenburg, Geefen, Lautenthal, über Elbingerobe nach Blankenburg zur Roftrappe und zu bem Jagdhausthen am Dambachetopf, wo Pfeil mahrend ber hirschbrunft aus Reuftadt = Cberemalbe öftere hinfommt und auch Diesmal angetroffen murbe. Es ift fcmer, über ben Barg etwas Neues gu fagen. Der Berichtserstatter charafterifirt ibn gang gut und beurfundet fich ale praftifder Sachfenner. Auch von ben Buchenvflanzungen, welche schon feit langer ale 50 Jahren auf bem Barge im Bange (bie altesten wohl im Forfte Geefen) find, und von ben ziemlich gelungenen Buchenfaatfampen wird Einiges erzählt. Um sehenswerthesten fanten bie Reifenben bie Buchenfulturen in ben Revieren Bolfegarten, Sabhausen, Gittelbe, Brauenschwende. Korstmeister Dommes führte neuerlich Buchenfulturen im Revier Bolfehagen in febr großem Maagstabe aus. Darunter wird erwähnt einer 10 fachf. Ader großen Pflanzung 1 - 2iabriger Buchen im Diftrict Frankenberg v. 3. 1838. Die Pflanglinge waren in einem Pflangfampe erzogen, wo man fie im Berbfte in 1-2 Boll tiefen

Rillen faete und biefe nach ber Saat wieder mit Erbe voll machte. Das Taufend zu pflanzen foftete 1 " bis 1 1 15 fgr. Die Pflanzung in bfußigem Berbande mar in hohem Grade gelungen, litt aber von hafenschaben. - Im Revier Brauenschwende find quegebehnte Buchelfaaten unter Dberftand (von Mittel= wald, an beffen Stelle nun Sochwald treten foll) gelungen. — Intereffant fanden bie Reifenden auch bie 3wischenpflanzungen von Buchenbeiftern in Duerreiben zwischen Sichten, um bemnachft reinen Buchenbochmalb zu erziehen, ausgeführt burch ben rühmlichst befannten Oberförster v. Unger ju Seesen. - Die Berfuche mit Beißtannen wollen nicht gebeiben; Dberförfter v. Berg zu Lauterberg befleißigt fich berfelben. Gin gegenwärtig 40 Jahre alter, mit Fichten gemischter und gut beschaffener Beißtannenbestand foll fich übrigens im Oberforst Lauterberg am Danesberg befinden. Räheres theilt wohl herr v. Berg in dicfen Blättern barüber mit. — Das Eschenwertholz wird zu sehr boben Preisen, bis ju 171/2 fgr. pr. Rbfg. verfauft.

Notizen über Buchenerziehung in Pflang= garten. Berr A. Cotta theilt bier bie im Pflang= garten gemachten Erfahrungen mit. Man zieht bie Frubjahresgat' vor, faet in Rinnen, beren Querdurch= schnitt ein Trapez bilbet, mit einer fo breiten Coble, daß einige Körner neben einander liegen fonnen, begießt bie Rinne, wenn ber Boben nicht feucht ift, unmittelbar vor ber Saat, bebedt die Saat anfänglich mit Natels bolgreifig, ftedt aber biefes beim allgemeinen Aufgeben bes Samens um ben Rand bes Brets, butet fich ver zu ftarfer Beschattung, bestreuet bie Pflanzen, nachbem ber größte Theil ber Pflanzen aufgegangen, bis an bie Samenlappen mit Erte, fann bann, wenn nicht Racht= frofte ober fehr beiße Tage zu fürchten find, bas Reiffa entfernen, gießt nicht im Nachfommer ober bochftens bei größter Durre, vermeibet beim Auspflanzen bas Berbiegen ber Burgeln, bie man nothigenfalls lieber fürst, ftreut, fobald Jaten nothig wird, unmittelbar barnach Erte seicht ein und begießt bann. Der Rath bes Aufftreuens von Lanb (nicht ber Rabeln, welche bie Pflangchen leicht brandig machen) zur Bermeibung bes Graswuchses - follte im Vflanzgarten sowohl für biefen 3wed, als jur Erhaltung ber Reuchtigfeit und bemnächstigen Bobenverbefferung nach bes Ref. Dafürhalten allgemein angewendet werben. Ref. findet barin zugleich ein Mittel, benfelben Ort langere Zeit als Pflangicule beizubehalten, beren Kruchtbarfrit fich überbies burch grune Dungung erhalten läßt.

Anzeigen und Auszüge forftlicher Schriften

und Journale. Titelverzeichniß von 1840—1842, mitunter mit furzen Andeutungen. Dies Kapitel läßt für die Zufunft einerseits mehr Bollftandigfeit, anders feits mehr Kritif in der Bahl wunfchen.

Die königl. sächs. Akademie für Forst- und Landwirthe. Frequenz und Plan berselben. Bon ben seit 1816 inscribirten 820 "Akademisten" studirten 701 vorzugsweise Forst- und 125 (seit 1830) vorzugs- weise Landwirthschaft. Der jährliche Ausenthalt einsschließlich Honorar kostet 180—600 "s. Angeführt sind auch die Lehrer mit ihren Borträgen, sodann ein Berzeichniß der vom Sommer 1840 bis Winter 1841/42 zu Tharand Studirenden. Die gleichzeitige Frequenz variirt hiernach zwischen 50 bis 60 Forst- und Landwirthen.

Gegenwärtiger Stand bes fönigl. fächs. Forst= und Jagdpersonals. Bei jedem Dienst= bezirf sind bis zum Unterförster hinab die Namen der Angestellten angeführt; nebst Angabe des Areals und des Fällungsetats, beides wohl nur die fönigl. Waldungen, nicht die der Privaten, Gemeinden und Stiftungen (deren weniger sind) begreisend. Ref. hat hieraus nachstehende Zusammenstellung, auf fönigl. Preuß. Maaß reducirt, gesertigt, die er ihres allgemeinen Interesses wegen hier einruckt.

	Bald≠ flåche.			
Forfibezirt.	Preuß.	Pr.Rlftr.	Schod	
	Debrgen.	Derbholz	neisboig.	
I. Dresden	37075	8345	11385	
II. Schandau	37489	9283	19388	
III. Cunnersporf	28118	11381	15560	
IV. Grillenburg	34079	10228	16088	
V. Barenfels	37441	13928	14025	
VI. Olbernhau p. Marien-	1	İ		
berg	62984	18816	18100	
VII. Crottendorf	<b>402</b> 06	9298	14734	
VIII. Schwarzenberg	46631	15729	16233	
IX. Eibenftod	55713	12201	17780	
X. Plauen	59494	16491	19057	
XI. Zschopau	24606	5292	12953	
XII. Roffen	18675	5044	7780	
XIII. Colding	24697	2156	13781	
XIV. Wermsborf	28335	3913	14739	
XV. Morisburg	44917	6821	<b>1254</b> 0	
Summa	580270	148926	224145	

Bei ber Reduction vorstehender Größen auf Preuß. Maaß wurde 1 königl. fachf. Ader = 2.167 Preuß. Morgen, 1 kgl. fachf. Klafter = 0.735 Preuß. Klafter und 1 Schod Reisholz

tonigl. fachs. = 1.65 f. preuß. angenommen. Die Dimensionen ber Bellengebunde sind im Königr. Sachsen 1½' Durchmesser und 3' Länge; die Preuß. wurden 1' Durchm. und 3' Länge vorausgesest, obgleich dort auch Gebunde von 2' Umfang und 3' Länge vortommen.

Die Forstbezirke theilen sich in "Aemter" (wohl mit ber allgemeinen Landeseintheilung congruirend) und biese in Reviere. Ein Revier hat durchschnittlich 6000 Preuß. Morgen. Den Revieren fteben "Förster", ben Memtern "Dberforfter", ben Korstbezirfen "Forstmeister" vor; boch hat mitunter ein Korstbeamter ben Titel eines höheren Grades. Die Ungleichheit der Forstbezirke erklärt sich aus ber ungleichen Bertheilung ber Balbflache und ber Waldarmuth mehrerer Gegenden, die größere Menge Reisig aus bem Vorkommen ber Mittel = und Nieder= waldungen. Rechnet man auf 1 Preuß. Schod Reis= bolg 30 Preuß. Abfg. Masse, so beträgt die Hauptsumme bes Källungsetats ber 580270 Preug. Morgen Domanialwald 245000 Preug. Rlafter von durchschnittlich 70 Preug, Rbfg. Maffe (worunter bas Stochholz nicht einbegriffen zu sein fcheint), im Durchschnitt auf einen Morgen 29,57 Preug. Abfg. Ertrag.

Gleichzeitig mit diesem "forstwirthschaftlichen" Jahrbuche ift auch ein "landwirthschaftliches" gleicher Tendenz unter ber Redaction bes Directors Dr. Schweißer erschienen.

Druck und Papier find gut.

28.

2.

Bollftanbige Brennmaterialfunde, ober bie Eigenschaften und Gewinnung der verschiebenen in ben Gewerben und bem Saus= halte angewendeten roben und burch bie Bald= und Dfen=Berfohlung, so wie burch Meiler= und Ofenvertoafung bargeftellten Brennftoffe. - Rebft Bemerfungen über die dabei erlangten Nebenproducte, als bes holzeffige, Theere u., und mit einem Anhange über bie Bewinnung ber Knochentoble. - Für Forft und Suttenmanner, Rameraliften, Fabrifanten und Gewerb= treibenden feber Art. - Nach eignen Erfahrungen und ben besten Sulfemitteln bearbeitet von Carl Sartmann. Mit 3 lith. Tafeln. Beimar 1841, B. Fr. Boigt. 8. 136 Seiten. 20 ggr.

So lang biefer Titel ift, so ift er boch nur ber Rebentitel, indem biefes Buchlein als ein besonderer Abbruck bes 112. Bandes bes "Reuen Schauplag ber Runfte und handwerke" bem Lefer übergeben wird. Er überhebt uns übrigens einer speciellen Inhalts Anzeige,

indem das, was er verspricht, allerdings in dem Werke gefunden wird; auch wollen wir ben lefer nicht febr lange mit Diefer Anzeige beschäftigen, weil bas Buch nicht in ber Art zusammen geschrieben ift, bag es als eine gute Compilation größere Aufmerksamfeit verbiente, noch weniger aber bas eigentlich leiftet, mas ber Ref. von einer Brennmaterialfunde fich benft. Diese muß nämlich, unserer Ansicht nach, eine Darftellung ber Brennmaterialien in ihren besonderen Eigenschaften und eine Anweisung zu beren vortheilhaftesten Gebrauche im Sausbalte fomobl, ale bei ben Bewerben, enthalten. Das vorliegende Buch aber beschäftigt fich nur mit bem Brennmaterial felbst, ohne auf beffen richtiger Unwendung anders, als beilaufig Rudficht zu nehmen. Letteres ift aber mabrlich wichtiger, benn barin wird viel gefehlt. Die Einleitung bis S. 10 bandelt über Die Brennmaterialien im Allgemeinen, ber erfte Abschnitt (Seite 11-106) rom Holze und beffen Berfohlung. Das mas aus ben chemischen Werken, aus ben von Wernet'schen, Rumfordt'schen und vieler Unberer Unterfuchungen bes holzes längst befannt ift, über beffen Beschaffenheit, specifische Gewichte, demische Busammenfegung zc. wird hier wiederholt; wir finden barin wenig Reues und das mas gegeben wird, ift nicht von ber praftischen Seite bargestellt, für ein Berf wie bieses vorzüglich zu tabeln. Wo ber Berf. — wie S. 32 u. f. — sich in ben Wald felbst wagt, zeigt er entschiedene Unkenntnig von beffen Buftande. Beilaufig wird S. 34 die beste Fallungezeit des Brennholzes in Die Frühjahrsmonate verlegt, aber diese allerdings wichtige und eben jest aufs Reue streitige Frage wird nicht gründlich erörtert, wie man bas wohl batte er= warten muffen. Ebenso zeigt ber Theil bes Buches, welcher von ber Berfohlung handelt, aufe Entichiebenfte völlige Unkenntniß mit ber Braris, woraus eine Menge irriget Angaben und Darstellungen bervorgegangen sind; ja es scheint ber Berf. nicht einmal bie Berke von Rlein und v. Berg zc. gefannt zu haben, wenigstens würden bei ber gehörigen Benugung berselben viele Irrthumer vermieben worben fein. Gang mangelhaft ift die Ofen = Berfohlung behandelt, und wir möchten wohl mit Recht baraus schließen können, bag ber Berf. nie einen Berfohlungs = Dfen geseben bat, noch weniger aber in die Sache felbft grundlich eingebrungen ift.

Der zweite Abschnitt. "Bon bem Torfe und beffen Berkohlung," ift nur 6 Seiten lang. Bei ber wichtigen Stellung, welche bieses Brennmaterial jest bei ben hohen Holzpreisen überall einnimmt, ift die höchst mangelshafte Behandlung um so mehr zu tadeln. Ueber das

Berhältnis der heitstraft des Torfs zum holze sinden wir nichts, obwohl darüber in der neuesten Zeit in des Berf. nächster Nähe umfassende Bersuche von Karmarsch in den Mittheilungen des Gewerbe-Bereins für das Königreich hannover befannt gemacht worden sind; der frühern Untersuchungen nicht zu gedenten. Auch Moser's Schrift über diesen Gegenstand scheint der Berf. nicht gefannt zu haben.

Der britte Abschnitt. Bon ben Stein= und Braunfohlen und derer Berkohlung — S. 113—131 — so wie auch der vierte Abschnitt, von Darstellung der Knochenkohle — 132—136 — ist eben so wenig erschöpfend behandelt. —

Ref. hat bei dieser Anzeige sich deshalb ganz im Allgemeinen bewegt und nimmt eine gewisse Benevolenz des Lesers für sein Urtheil in Anspruch, weil er es für einen Raub an dessen Zeit halten würde, wollte er die vielen Unrichtigkeiten und Mängel des Buches näher nachweisen, da es als ein durchaus versehltes Product schristfellerischer Thätigkeit — lieber möchten wir Fastrication sagen — einen größeren Raum nicht verdient.

3.

Beiträge zur Forstwissenschaft, herausgegeben von Dr. Carl heyer, großt. hess. Forstmeister und Forstinspector, ordentlichem Professor an der Ludwigs ellniversität zc. I. hest. Dillenburg, bei Eduard Pagenstecher, 1842. II. und 163 Seiten in 8. Preis 1 fl. 12 fr.

Referent ehrt ben ihm gewordenen Auftrag, über obige Schrift zu berichten, ba die allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung ihre Leser von dergleichen Erscheinungen in Kenntniß zu setzen hat; er glaubt aber, sich auf eine kurze Angabe des Inhalts und auf Bezeichnung der Tendenz und Art der Schrift beschränken zu dürsen, da der Inhalt derselben wohl im Einzelnen von anderer Seite weitere Erörterungen veranlassen möchte.

Der herausgeber bevorwortet diese Schrift mit der Absicht, die wichtigeren Ergebnisse seiner Erfahrungen und Forschungen nach und nach dem Publisum vorzuslegen, will aber auch gute Beiträge von anderer hand willsommen heißen.

I. Ueber bie hundeshagen'sche und die öftreichische Kameraltaration. Der herausgeber liefert hier Nachträge zur Beleuchtung dieser Methoden in seiner "Waldertragsregelung", um dassenige, was er seine Methode nennt, in ein besto glänzenderes Licht zu setzen. Bu dem Ende bemüht sich derselbe vorzüglich, die Berechnung des Normalvorraths, unter Boraus-

setzung eines jährlich gleichen Zuwachses, nach ber öftreichischen Rameraltaxationsmethode zu rechtfertigen, im Gegensage mit ber Zugrundelegung von Rormalerfahrungstafeln - und findet an ben rationellen De= thoden ber hundeshagen'ichen Schule vorzüglich Kolgenbes zu erinnern: 1) bag fie nicht ben concreten Buwache beachten, fonbern in allen Fällen ben normalen unterftellen; 2) daß fie fich, ben Mugbetrag lediglich nach bem gerade gegenwärtigen Borrathe bemeffend, weber um bie perfonlichen Buniche und Bedurfnisse des Waldeigenthumers, noch um die wirthschaftlichen Anforderungen ber inneren Waldzuftande bekümmern; 3) daß das volle "Rupprocent" in Berbindung mit ber Borratheberechnung nach Ertragstafeln bei abnormem Balbzustande ftete bie Ansprüche ber Gegenwart zu Gunften einer fernen Bufunft verfürzt; 4) bag bie "rationellen " Berfahren ber hundeshagen= fchen Schule ben Entwurf von Betriebeplanen nicht weiter, als wie fur eine nachfte Periode bin, geftatten. Diese Borwurfe und ben gangen Auffag schlieft ber Berf. mit folgendem Sage: "Wir fragen, welche umfichtige Staateregierung, welcher feinen Bortheil richtig erkennende Waldbesiger, welcher gewissenhafte Forftwirth möchte einem folden Berfahren ben praftifchen Eingang verstatten ober nur bas Wort reben ? " -Ref. glaubt ben Unbangern jener Methoben überlaffen au fonnen, ihre Sache, wenn fie es ber Dube werth finden, gegen ben Berf. Diefes Auffages zu vertheibigen. Letterer hat jedenfalls zu viel zu beweisen unternommen und ba die Einwande gegen bas, was herr Professor Heyer seine Methode nennt, jum Theil gerade in ben von ihm ber Sunbeshagen'schen Methode gemachten Borwurfen bestehen, mittelbar bie Grunde gegen sein eignes Berfahren bestärft. Besonders bemerfenswerth ift bas Gewicht, welches ber Berf. auf bie Wirthschafts= plane für langere Zeitraume, mehrere Perioden und gange Umtriebszeiten legt. Wenn folche Plane auläffig, ausführbar und nothig find, bann ift burch fie für jeben Bestandtheil bes Walbes Zeit und Art ber Bewirthschaftung und Rutung im Boraus bestimmt und ber Inbegriff ber Borfragen beantwortet, von welchen die Ertragsberechnung abhängt, dann brauchen wir zu biefer weber bie Ration von hundeshagen, noch biejenige bes herrn hever.

II. Ueber ben jesigen Zustand ber forstwiffenschaftlichen Kritik mit Belegen. In ber Einleitung flagt ber Berf. über ben Berfall literärischer Kritik und erklart ibn als natürliche Folge ber größeren Leichtigkeit, sich burch eigene Ginsicht von bem Werthe ber literärischen Erscheinungen zu überzeugen. Er theilt bie Kritifer in zwei Haufen, in bie zahlreichere Rlaffe ber Tabler und bie schwächere ber Lobbubler, und führt bann bie beiben Recensionen seiner eigenen Balbertrageregelung ale Belege vor. Referent findet biefe Auswahl aus zwei Grunden unpaffend, einmal, weil bie beiben angefochtenen Recensionen ben Beren Berf. weter ausschließend loben, noch ausschließend tadeln, somit in feine ber von ibm aufgestellten beiben Rlaffen geboren, bann, weil bie Belege fich auf ein eigenes Beiftesproduct beffelben beziehen, er alfo als Richter in eigener Sache erscheint. Der Berr Berf. findet barin, bag jene Recensionen auch Tabel feiner Schrift enthalten, bas Streben, bas öffentliche Bertrauen in seine Verson zu untergraben. In biefer vorgefaßten Meinung fann Ref. ihm burchaus nicht beiftimmen, bagegen nur fehr bedauern, daß herr Prof. heper fich burch seine Empfindlichkeit gegen Tabel in ben nachfolgenden Antifritifen zu einer Animosität und Rechtbaberei verleiten ließ, wodurch er felbst sein öffentliches Anfeben, feine Burbe ale afabemifcher Lehrer und seinen Charafter als Mann und Mensch weit mehr berabgefest bat, als nur von irgend Jemand, nach feiner Meinung, beabsichtigt worben fein konnte. Die Schlugworte feiner Einleitung, S. 76 ber vorliegenden "Beitrage ", bag nur Brutalität fich erfühnen fonne, bas geweihte Beiligthum ber Biffenschaft zu profaniren, baff nur Aberwig fich unterfangen fonne, am ehrwurdig erhabenen Throne zu tanbeln, daß er (Wer?) nur fich felbft fcmabe, bag, wer bem Egoismus bulbige, ber Animosität sich unterthan mache, nicht mehr ber behren Wiffenschaft biene und felbft auffordere, nur mit feiner Perfon zu verfahren, wie's ihm gebühre -tiese seine Worte hat herr Prof. heper burch Art und Ton ber nachfolgenden Antifritifen leider nur gegen Derfelbe bat tie Recensionen in fich selbst gekehrt. extenso mit abdrucken laffen (was zwar bie Bogengabl bes Beftes ergangt, aber boch bem Referenten als factischer Nachbrud nicht paffend erscheint). Ref. fand barin nichts, was solchen Ton ber Erwiederung rechtfertigen ober auch nur entschuldigen konnte.

1. Noten zur Kritif des herrn Forst=
meisters Jäger (in der allgemeinen Forst= und
Jagd=Zeitung, Mai-heft 1841) über des heraus=
gebers "Baldertragsregelung." Diese Noten
sind ein wahres Muster einer bis in das Kleinste
gehenden rechthaberischen Erwiederung, welche eben da=
durch ihren Eindruck auf den Leser versehlt und zugleich
bie große Aumaßung in sich begreift, daß das Publikum

alle biefe Rleinlichfeiten intereffiren fonnten. Wir wünschen baber angelegentlichft, bag berr Jager fich in feiner etwaigen Untwort nur an bas Wiffenschaft= liche halten moge. Was von letterem in der Antifritif vortommt, ift mit Beziehung auf ben erften Auffat biefer Beitrage gefdrieben und zeigt, bag jener burch bie Untifritif, wie bas gange Beft burch bie beiben Antifritifen, motivirt war. Dazu bedürfen wir feiner neuen Zeitschriften; Berr Dberforstrath Vfeil wurde wohl einer anständig gefchriebenen und bei ber Sache bleibenden Antifritif die Aufnahme in feine geschäpten fritischen Blätter nicht verwehrt baben; auch ermähnt herr hever nirgende, daß ihm bie Aufnahme in einer anderen Zeitschrift verweigert worden fei. Jene Rleinlichfeiten und vielen Perfonlichfeiten rechtfertigen aber gewiß nicht die Berausgabe einer befonderen Zeitschrift, und es wurde um ben Geschmad des forstlichen Dubli= tume, wie um ben Fortschritt ber Wiffenschaft folimm fteben, wenn fich eine Zeitschrift bierburch empfehlen könnte. Die Antifritif ftrott in ber That von Verfonlichfeiten, burch welche und feine geschmacklofen Wigeleien ber Berausgeber eine große Migachtung bes Lefers gu erkennen giebt, welchem herr heper zumuthet, fich ba burchzuwinden, um zu bem Wenigen zu gelangen, mas von wiffenschaftlichem Intereffe fich barbietet.

2. Noten gur Rritif bes herrn Dberforftrathe Kreiberen v. Webefind (in beffen "neuen Sabrbuchern ber Korftfunde" Beft 21) über bes Berausgebers "Walbertrageregelung." Was wir im Allgemeinen gur Antifritif (1) bemerften, gilt auch pon biefer zweiten. herr heper nimmt hierbei überdies ju bem unwürdigen Bulfemittel feine Buflucht, bie Absicht bes Recenfenten ju verbachtigen und bie Defenfive in ber Offensive zu suchen. Mag bies in mancher Diplomatie, oder in dem Streite zwischen Rabuliften. ober im Rriege bingebn: bier, wo es fich bloß um tie Bahrheit und Wiffenschaft handelt, fonnen nur in ber Sache felbft liegende Grunde gelten. herr heper gebt so weit, daß er sogar dem Freiherrn v. Webefind die Worte, womit ber Buchhanbler feine Taxationeschriften anzeigte, zum Borwurfe macht. Bebort bies bierber ? Und ift es bem Buchhandler ale Raufmann ju verargen, wenn er feine Baare anpreift?

Ref. fand in den Noten der Antifritif manche Züge einer radulistischen Gewandtheit, nicht aber die Gediegensheit überzeugender Gründe. Da sich erwarten läßt, daß die neuen Jahrbücher der Forstfunde, worin die angesfochtene Recension erschien, eine Erwiederung liefern werden, so will Ref. dieser vorerft nicht vorgreisen;

boch kann er nicht umbin, auf ben sonberbaren Wibersspruch ausmerksam zu machen, in welchen Herr Heper geräth, da er ein Jahr zuvor, nämlich am Schlusk von Nr. 1 des § 99 (Seite 198) seiner Waldertragsregelung dem Herrn v. Wedefind nachrühmt, er habe die Methode, welche die Fachwerks mit der Flächenseintheilung verbindet, "zur möglichen Bollfommenheit gebracht" und nun, nachdem der Genannte gewagt, in einer Recension mancherlei an der Schrift des Herrn Heper zu erinnern zu sinden, auch nicht das mindeste Gute mehr von der Methode und den Schriften der Herrn v. Wedefind gelten lassen will, sondern sie durchaus verwirft.

Diese Uebertreibungen, diese maßlose Einbildung eines ausschließlichen Besitzes unantastbarer Weisheit, diese vielen Berirrungen einer gekränkten Eigenliebe haben auf den Ref. einen widerlichen Eindruck gemacht. Ref. hält sich verpslichtet, dies öffentlich auszusprechen, da dergleichen Kandalgereien die forstliche Literatur und literärische Kritik entwürdigen, daher nicht geduldet werden dürsen. Eine Zeitschrift, die damit beginnt, sich zum Tummelplat solcher Beiträge zur literärischen Rabulistik zu machen, verdient keinen bessern Willstomm: änaze!

4.

Erflärung, die Beurtheilung ber Schrift: "Bever, die Balbertrageregelung" betr.

Der herr Forstmeister und Professor Dr. heper zu Gießen hat sich veranlast gesehen, eine Broschüre unter bem Titel "Beiträge zur Forstwissenschaft" erscheinen zu lassen und barin bie von mir geschriebene Recension seiner Schrift "die Walbertragsregelung" als unrichtig zu beweisen versucht, mich des Widerspruchs und der Unbekanntschaft mit dem Forstabschängswesen, insebesondere mit den rationellen Wethoden beschuldigt, ja es nicht verschmähet, sich Ausfälle zu erlauben und mit Grobheiten um sich zu wersen.

Wer den Herrn Forstmeister und Prof. Dr. Heper persönlich zu kennen die Ehre hat, weiß auch, daß er ein höchst eingebildeter, unverträglicher Mann ist, welcher im steten Kampse mit seinen Collegen und Untergebenen liegt, weil ihm diese nicht immer den verlangten Beihrauch streuen, sich selbst unter die Jahl der Forstmänner rechnen und herrn heper nicht gerade für den ersten Forstmann in der Welt halten, welcher zu sein, er wohl glauben mag. Wer den herrn Dr. heper nicht persönlich kennt, kann aus dem zwischen ihm, dem Forstrathe Klauprecht zu Karlsruhe und dem sel. hundes-hagen in der Forst- und Jagd-Zeitung geführten Streit,

fowohl auf beffen Kenntniffe, als auch auf beffen Charafter schließen.

3ch halte es unter meiner Burbe, bem herrn Heper zu antworten und will das forstmännische Publi= fum hierdurch nur benachrichtigen, daß berfelbe mich um die Beurtheilung feiner Schrift felbft gebeten hat, welcher ich mich sonft in feinem Falle unterzogen haben wurde, da ich aus Erfahrung weiß, daß man mit orn. Beper fehr leicht in einen Streit verwickelt werben fann, welcher von feiner Seite in ber Regel mit Grobbeiten und Schmäbungen endigt. Ich bedauere jett, bem Ersuchen bes herrn heper entsprochen zu haben, freue mich aber, öffentlich aussprechen zu fonnen, bag ich mein Urtheil unbefangen und leidenschaftslos gerade fo abgegeben babe, wie fich baffelbe nach bem Studium der Waldertragsregelung gebildet hat und daß ich noch gur Zeit feinen Grund habe, etwas Wesentliches von meiner Recension zurud zu nehmen. Die nachstehend abgedrucken zwei Briefe des herrn heper, welche bie Redaction d. Bl. als Originalien bezeugen wird, werden gur Burbigung ber Antifritif berfelben, fo wie überhaupt zur Erfennung feiner Un- und Abfichten beitragen.

Laasphe, im Rreise Wittgenstein, Proving Westphalen, im Juli 1842.

Jäger,

fürftlich Sann - Bittgenfteinscher Forfi- und Cameral-Domanen-Director, früher Forfimeifter ju Erbach.

Anmerkung ber Redaction. Es wärbe zu weit führen, wenn wir die beiben vorerwähnten Privatöriese bes Perrn Professond Forsmeisters Heyer vom 20. Januar und 29. Kebruar 1841, welche uns herr Director Jäger in Original mitgetheilt hat und wir als Original erkennen, in diesen Blättern abbruden lassen würden; es genügt, hier zu bestätigen, daß herr heper den herrn Jäger, unter belobender Anerkennung seiner vorzugswetsen Befähigung bierzu, in jenen Briefen wiederholt um Recension seines Buchs über die Baldertragsbergelung gebeten hatte.

5.

Erflärung, die Antifritif der "Balbertrags= regelung von Dr. R. heper, Giegen 1841" betreffend.

herr Professor Forstmeister Dr. heper zu Giefen. hat das erfte heft seiner "Beitrage zur Forftwissenschaft, Dillenburg 1842 " hauptfächlich ber Antifritif meiner, im 21. hefte ber neuen Jahrbucher ber Korftfunde abgedruckten Recension feiner "Walbertrageregelung" gewidmet. Obgleich ich es nicht ber Mühe werth gefunden haben wurde, auf bie eben fo ungeschickten, ale un= geeigneten und grundlofen Ausfälle zu antworten, welche herr heper fich in feiner Antifritif, aus ben Grengen ber wiffenschaftlichen Erörterung tretend, gegen meine Verson erlaubte, so fand ich mich boch zu einer Beleuchtung Desjenigen veranlagt, was ins Gebiet ber Wiffenschaft gehört. Da biefe meine Erwiederung, worin die verehrten Leser zugleich eine Widerlegung ber anmaaslichen Behauptungen bes herrn Dr. R. heper finden werden, einen für die allgemeine Forst= und Jagd-Zeitung zu großen Umfang erreicht hat und überbem sich mehr für die neuen Jahrbücher ber Korstfunde eignet, so erscheint sie in letteren. Inbessen ift bie Sache nicht wichtig genug, um beshalb fogleich ein besonderes heft herauszugeben. Ich muß baber Diejenigen, welche sich für diese Angelegenheit interessiren, auf bas nachfte (25ste) heft binweisen, beffen Druck erft einige Beit nach ber Stuttgarter Versammlung beginnen und baher schwerlich vor Weihnachten 1842 beendigt werben fann.

Darmstadt, im August 1842.

Freiherr v. Wedefind.

## Briefe.

Bom hannövrischen Darze, im August 1842. (Jago — monströse hirschgeweihe — Bitterung — Forstulturen — Bilderei — Baldbrande schädliche Forstinsetten.)

Bon der Jagd im verwichenen Jahre tann ich noch rudfidnbig berichten, baß fie uns einige mon fir ofe hirfchgeweihe geliefert hat. In der Forstinspection Lautenthal
wurze ein guter Sechsender geschoffen, an deffen Geweih die
eine Stange regelmäßig gebildet, aber weit ausgelegt war;
auf der anderen Seite war nur die Rose vorhanden, diese aber
von verhältnismäßig bedeutender Stärke und mit zwei kleinen
Auswüchsen versehen. Die Stellung der veredten Stange läßt
vielleicht darauf schließen, daß der hirsch zu Ansang der Rolben-

zeit durch einen Sturz ober Stoß sich beschädigt habe. Ein ähnliches sechsender Geweih mit einer Stange, jedoch auf der anderen Seite ganz ohne Rose und nur mit der Erhabenheit des Rosenstodes begabt, trug ein hirsch, der in dem herzoglich braunschweigischen Jagdrevier im vorigen Sommer geschossen wurde. In demselben Reviere wurde noch ein ftarter hirsch ganz ohne Geweih in der Feistzeit erlegt, auf dessen Schädel nur undedeutende Erhabenheiten des Rosenstodes sich zeigen. Dieser letztere wog an reinem Berkaufswildprett über 200 K, ein Gewicht, nach welchem er unter den hiesigen Berhältnissen als jagdbar angesprochen werden muß, und war sehr seist. Eros der sorgsältigsten Untersuchungen konnte man an keinem bieser der hiese eine Berletung des Kurzwildpretts ober sonst

Digitized by Google

eine Beschädigung entveden, welcher die monftröse Bildung der Geweiße hätte zugeschrieben werden können; sie waren vielmehr als gute hirsche anzusprechen. Eine interessante Mittheilung wurde mir noch von dem herzogl. braunschw. Zagdbeamten zum Ahrensberge gemacht. Im versossennen Winter sah er nämlich bei einer nahe vor seiner Wohnung angelegten Wildfütterung mehrmals ein altes Thier mit einem noch saugenden Kalbe, das auch, nach seiner Größe und Gestalt zu urtheilen, erst spät geseht sein mußte; wahrscheinlich die Frucht einer abnorm späten Brunft. Auch von einigen anderen Personen wurde diese Seltenheit gesehen.

Der Füchse gab es in ben hiefigen Jagben, wo fie nur während ber Bintermonate geschoffen und gesangen werben, wieder eine große Menge. Der Preis der Balge, der zu Anfang des Binters dem Bernehmen nach sehr hoch stehen sollte, siel jedoch gegen den im vorangegangenen Binter etwa um 10 fgr. pr. Stück, so daß sie etwa zu 1 Thr. 10 fgr., also immer noch recht vortheilhaft verkauft wurden. Der Binter ist für alle Bildarten sehr günstig gewesen, und doch habe ich von einigen Seiten die Klage gehört, daß viele eingegangene Bildtälber gefunden sind.

In biesem Frühjahre ift leiber wiederum der Rache ber Wildbiebe ein Opfer gefallen. Ein königlicher Jäger vom Jägerhose wurde in der Nähe von Hannover erschossen und von 4 Kugeln und 2 Posten durchbohrt, mit Laub bedeckt, von seinen Kameraden gesunden. Diese Schandthat empört um so mehr, als sie durch Beraubung des Erschossenen zum Raubmorde geworden ist. Es ist dem mit der Untersuchung dieses Berbrechens speciell beauftragten Justizdeamten, einem eifrigen Priester Dianens, gelungen, die verruchten Berbrecher zu entdeden und man hosst, daß an ihnen, Anderen zur Warnung, eine eremplarische Strase vollzogen werde.

Zwei große Walbbrande in ben königlichen Lanbforsten haben in diesem, durch Feuersbrünste so ausgezeichnet unglücklichen Jahre Berwüstungen angerichtet; das Rähere darüber ist mir nicht bekannt. Man sagt, der eine, welcher im Sollinge stattsand, sei höchst wahrscheinlich von einigen Bewohnern in einer Rabelholzbickung in der Absicht angelegt, um das Wildprett aus der Rachdarschaft der dortigen Felder zu vertreiben. Doch relata resero.

Die Bitterung ist auch hier während der Frühlingsmonate anhaltend iroden gewesen und mußte zulest Besürchstungen wegen Bassermangels erregen. Im vorigen Monate endlich änderte sich das Firmament. Bet einer plößlichen Temperaturveränderung von +20 und einigen Graden auf  $+5^{\circ}$  K. setzte sich der Bind von Oft nach Nordwest um und es kamen nun mehrere Regenschauer, die sedoch dis setzt kaum hingereicht haben, dem Boden den ihm nöthigen Feuchtigkeitssgrad zu geben. Gewitter haben wir dis setzt nur noch wenige gehabt. Da das trodene Better gerade während der Früh-lingskulturen einsiel, so haben dieselben zum Theil früher eingestellt werden müssen, als beabsichtigt war, und man hegte einige Besorgnisse wegen ihres Gedeihens. In den von mir beobachteten Fichtenpslanzungen zeigt sich indessen noch keine

nachtheilige Einwirtung; in einem Reviere, wo fie theils ans Saattampen, theils aus ftreifenweisen Befamungen ausgeführt waren, zeichnen fich bie erfteren vortheilhaft vor ben letteren aus. Ueberhaupt scheint Trodniß weniger nachtheilig auf bie Sichtenpflanzungen zu wirfen, als man gewöhnlich befürchtet, vorausgesett, daß ber Boden an sich nicht icon beiß ober ju flachgrundig ift. 3ch tenne eine folche Rultur, bie mabrent bes bekanntlich febr trodenen Frühlings und Sommers 1822, jum Theil mabrent ber beißeften Sommermonate, an einem fubwestlichen Einhange versuchsweise ausgeführt murbe und recht gut gebieb. Der im Allgemeinen gelinde Binter bat fich mit bem fruchtbaren Frühlinge vereinigt, um uns ein gutes Gamenjahr gu bereiten. Gidel - und Buchelmaft find gut gerathen und auch Sichtengapfen find in weit größerer Menge, als feit mehreren Jahren gewachsen. Die Preise bes Sichtenfamens, welche nicht unbebeutend gefliegen waren, werben baber im nachften Frühjahre wieder febr ermäßigt werben.

Intereffant fcheint mir bas Bortommen zweier Infetten in unferen jungen Riefernbeftanben ju fein. Befamtlich ift in unserem Gebirge bie Riefer gar nicht einheimisch, und es find nur wenige geringe Rulturen mit berfelben vorgenommen worben. Sauptfächlich hat man früher bereits verfucht, Die burch ben Ginfluß bes Rauches von ben Gilberhütten veröbeten und für die Rultur der Fichte völlig unartbar gewordenen Einhange mit ber im Rothfalle genügsamen Riefer zu beftocken. Erot ber geringen Rulturflachen und ihrer weiten Entfernung fowohl unter fich, ale auch von anderen größeren Riefernbeftanben, verfichert boch Gr. Sarefen, faft alle ichablichen Rieferinfetten in benfelben gefunden ju haben, mit Musnahme ber Phalaena tortrix Buoliana. In biefem Jahre machten fich an zwei ganz jungen Pflanzungen besonders zwei Insetten nachtheilig bemerkbar; an ber einen ber Hylesinus ater, welcher seine Gange in die Rinde der Pflanzchen frift, an der anderen bie Lyda pratensis, beren Afterraupen biefe Rultur faft ganglich entnabelt haben. Bur Bertilgung ber letteren bat man bas Ablesen und Bergraben ber Raupen angewandt, und ift biefelbe bereits früher einmal einem hiefigen fleinen Riefernbestande febr fühlbar geworden; ersterer bagegen ist meines Wiffens in diesem Jahre jum erften Male bier in größerer Menge bemerkt worden. Bober tommt es, bag unter ben angeführten Berhaltniffen bennoch bie den Riefern schädlichen Insetten auch bieber ihren Beg gefunden haben?

Berlin, im Juli 1842.

(Die Berforgung ber armeren holzconsumenten mit Brennholz betreffenb.)

Es tommen immer noch häufig Alagen vor, daß die Solzconsumenten, insbesondere die ärmeren derselben, bei dem Berkaufe des Polzes im Bege der Licitation nicht immer Gelegenbeit sinden, ihren Polzbedarf rechtzeitig und in dem Maaße,
wie es ihren Zahlungsmitteln gerade zusagt, zu befriedigen.
Insbesondere wird von den Justizbehörden sogar öfters behauptet, daß wegen dieser Schwierigkeit zur Befriedigung des

Holzbebarfes bie ausgebehntere Einführung bes Polzverkaufes im Bege ber Licitation wesentlich zur Bermehrung ber Polzbiebstähle beigetragen habe. Auch in vielen einzelnen Borftellungen werben noch öftere Beschwerben von ärmeren Einwohnern barüber laut, baß die Supplicanten zur Befriedigung ihres Polzbedarses in den Licitationen nicht immer schickliche Gelegenheit sinden könnten.

Um bergleichen Beschwerben im Boraus ju begegnen, ift bereits in der an die Regierungen diesseits ber Befer erlaffenen Circular-Berfügung vom 25. Februar 1839 ausbrücklich barauf aufmertfam gemacht worben, daß es bei bem licitationsweisen Holzvertaufe hauptfächlich barauf antomme, auch bie weniger bemittelten Bolgconsumenten in ben Stand ju fegen, ihren -Bolzbebarf auf ben Licitationen antaufen ju konnen. Dabei ift angeordnet, bag ju biefem 3wede im Boraus angemeffene Bolg - Quantitaten für bie weniger bemittelten Ginwohner refervirt, bie Licitations-Termine öftere abgehalten und befonders au folden Zeiten, wo ber gemeine Mann die Mittel gum Unfaufe zu haben und nicht anderweit beschäftigt zu fein pflegt, anberaumt, die Bolger felbst aber in einzelnen und nöthigenfalls in halben Rlaftern, die ber befferen Theilung halber burch einen Rlafterpfahl auch noch in Biertel-Rlafter gesonbert werben können, ausgeboten werben follten. Auch ift bemerklich gemacht, baß es in einzelnen Källen fogar zwedmäßig, ja nothwenbig fei, Solzbandler und andere Gewerbtreibenbe, fo wie überhaupt biejenigen Raufluftigen, bie bemittelt find und größere Quantitaten faufen tonnen, von folden Licitations = Terminen gang auszuschließen. Ebenfo ift auch in ber an bie Regierungen fenseits ber Befer erlaffenen Circular-Berfügung von bemfelben Tage ausbrücklich barauf hingewiesen, bas bas Bolg ba, wo es jur Befriedigung bes lotalen Sausbedarfes verwendet wird, in kleinen Quantitäten und in öfters wiederkehrenden Terminen ausgeboten werden muffe, bamit auch die armeren Ginwohner in ben Licitationen concurriren und fich in benfelben verforgen tonnen. Auch in vielfachen, auf Beranlaffung fpecieller galle ergangenen Berfügungen find einzelne Regierungen bereits wiederholt barauf aufmertfam gemacht worben, bag bie jur Befriedigung bes bauslichen Bebarfs anberaumten fogenannten kleinen Licitationen fo oft als irgend biegu bas Bedurfnig vorhanden ift, wiederholt und bas Poly babei fo weit als erforberlich in gang Bleinen Quantitaten ausgeboten werben muffe, um auch ben armeren Einwohnern Gelegenheit ju geben, ihren holzbebarf au jeber Beit gerabe in bem Dage, wie es ihrem jebesmaligen Betürfniffe und ben jur Dedung beffelben bisponiblen Gelbmitteln entspricht, ju erfteben. Es ift auch hiebei mehrfach ausbrudlich barauf bingewiesen, bag wenn auch in biefen Meinen Licitationen in ber Regel nur niedrige Solzpreife erlangt werben, es boch bierbei auf bobe Gelb-lleberfcuffe überall nicht antommen tonne, fonbern bag es vielmehr, sowohl gur Erleichterung ber Roth ber armeren Einwohner, als auch mit Rudficht auf bie tadurch berbeigeführte Berminderung bes Polybiebstahls gang erwünscht fei, wenn bie armeren Ginwohner Belegenheit babei fanben, ihren Solzbedarf zu niedrigen Preifen ju befriedigen. Da aber biefe Rudfichten nach bem Obigen

noch immer nicht überall vollfiandige Beachtung zu finden . scheinen, und ba es zugleich barauf antommt, bem oft hieraus bergenommenen ungegründeten Einwande gegen ben holzvertauf im Bege ber Licitation überhaupt zu begegnen, fo murben - burch eine Ministerial-Entschließung vom 18. Mai b. 3. bie obigen Bestimmungen abermals in Erinnerung gebracht und die fonigl. Regierungen veranlaßt, mit allem Nachbrude auf ihren Bollzug zu halten. Die fonigl. Oberforfter find gu bem Ende ausbrudlich anzuweisen, mabrend bes Binters, mo die Befriedigung bes Colzbedarfs fo vie bringender ift, wenigftens alle 8-14 Tage, und mabrend bes Commers minbeffens alle Monat eine Licitation ber gebachten Art abzuhalten. Dabei haben fich bie konigl. Regierungen am Schluffe eines jeben Sabres nachweisen ju laffen, wie biefer Beftimmung nachgetommen ift, und febe Berfaumniß biergegen nachbrudlich gu rügen; wogegen auf biejenigen Oberförfter, welche fich bierbei ausgezeichnet haben und welche von ber tonigl. Regierung gu biefem 3mede bezeichnet werben, bei Bertheilung ber Gratificationen gern vorzugemeife Rudficht genommen wirb.

Berlin, im Juli 1842.

(Die Berforgung ber Gerbereien mit Eichenrinde betreffend.)

Das gewerbliche Intereffe, welches bei ber Berforgung ber Gerbereien mit Eichenlohe in Betracht fommt, bat icon mehrfach und julest unterm 22. Februar v. 3. Beranlaffung ju ber Anordnung gegeben, bag bas jum Ginfchlage fommenbe Eichenholz, fo weit es ohne unverhaltnigmäßige Rachtheile für bie Forftwirthsaft und für bie Dauer bes Gichen - Bau = und Rubbolges geschehen tann, in ber Saftzeit gefällt und bie Borte besonders jum Bertauf gestellt werben folle. 11m aber auch bem Mangel an Gicenlobe möglichft vorzubeugen, welcher bei ber Abnahme ber alteren Gichen und ba nur wenige Gichenbestände ber mittleren Alteretlaffen vorhanden find, für bie Butunft zu beforgen fleht, ift ben königl. Regierungen in ber vorgebachten Berfügung jugleich bie Unlegung von Gichenfcals Balbungen empfohlen und babei bemerklich gemacht worben, baß burch ben Abtrieb einzelner, früher auf weniger gutem Boben angelegter und als Baumholz wenig Gebeihen verfprecender Gichentampe bereits Berfuche gemacht find, welche bis jest einen gunftigen Erfolg verfprechen. Die immer mehr fleigende Nachfrage nach Gichenlohe und bie Rlagen ber Gerber über bie Schwierigfeiten ber Befriedigung ihres Bebarfs gaben Anlas zu einer Ministerial - Verfügung vom 16. April b. 3., wodurch biefer Gegenstand bei ben Regierungen in Erinnerung gebracht, und was bie Benutung ber Eichenrinde von bem gur Beit vorhandenen jum Ginschlage tommenden Gichenholze anbelangt, verordnet worden ift, bort, wo ber Lohverlauf noch nicht eingeführt, juvorderft festzustellen, ob ber Ginichlag ber Eichen in ber Saftzeit zuläffig und Abfat für die Borte zu erwarten ift. In ber letteren Begiebung wird als zwedmäßig erachtet, wenn die Gelegenheit jur Ermerbung von Gidenborte unter Bezugnahme auf bas in biefer Angelegenheit von bem

Digitized by Google

biefigen Magiftrate an bas Ministerium gerichtete Schreiben vom 23. December 1840 und unter Angabe ber ju erwartenben Quantitaten bemfelben gur weiteren Mittheilung an bas biefige Lohgerber - Gewert befannt gemacht und bie Ertlarung ber biefigen Gerber erforbert wird, ob bei einem bemnachft burch bie biefigen Zeitungen gur öffentlichen Renntniß ju bringenben Licitations - Termine beren Concurreng ju erwarten ift. Dies muß jedoch bald nach der Fefifiellung ber jahrlichen Sauungsplane geschehen, bamit zeitig genug bestimmt werben tann, ob bie Eichen im Binter ober in ber Saftzeit zu fällen find, und bamit im letteren Falle noch hinreichenbe Zeit bleibt, um bie Borte von ben Platt - Eichen vor beren Kallung gur Licitation ftellen ju tonnen. Die tonigl. Regierungen haben bie Lotal-Korfibeamten biernach anzuweisen und barüber zu belehren, baß Die Berforgung ber Gerbereien mit Eichenlohe im gewerblichen Intereffe felbft bann ju berücksichtigen ift, wenn burch ben Bertauf ber Borte ein Bortheil für die Forftfaffe nicht erlangt wird, ober dieselbe sogar noch einen Berfuft erleiben follte.

Größere Schwierigfeiten wird in vielen gallen bie Unlegung ber Eichenschal-Baldungen in einem zu geringen Boben und einem bem Erfrieren ber Lobben ausgesetten Lage, in ben Berechtigungen jur Beibe- und Streu-Rugung, fo wie in bem befonders in den letten 10 Jahren fühlbar geworbenen Mangel an guten Saat - Eicheln finden, jumal es fich nicht rechtfertigen würde, die Eichenbaumholzzucht ba, wo folche irgend rathlich ift, ber Einrichtung von Schal-Balbungen nachzuseten. Da indeffen die in einem febr turgen Umtriebe gu bewirthschaftenden Eichenschal - Balbungeu anf einem geringern Boben, als ber Eichenbaum-Balb erforbert, noch gebeiben, in manchen Forften bie Gervituten nicht hinderlich find, ober ohne erhebliche Opfer ein Uebereinkommen mit ben Berechtigten gu erreichen fein wird, auch ber Beschäbigung ber Giden vom Roth-, Dam- und Rebwilde burch bichte Bermachungen vorzubeugen ift, so wird ben königl. Regierungen aufgegeben, ba, wo bie nothigen Bebingungen jur Erziehung ber Gichenschal = Balbungen erfüllt find, inebefondere auch vom Froffchaben wenig zu beforgen ift, geeignete Forftbiffricte jur Anlegung von Gidenfcal-Balbungen auszumählen, wobei besonders von Servituten befreite ober leicht zu befreiende Bargellen zu berücksichtigen find, und unter Einreichung ber Korfffarten bis jum 1. September c. die weiteren geeigneten Borfcblage abzugeben.

Berlin, im Juli 1842.

(Berhütung ber Devastation ber Forste im ehes maligen Großberzagthume Berg.)

Um ben aus fortschreitenden Theilungen folgenten Devaftationen der Bergischen Marten-Baldungen entgegen zu treten, wurde durch eine Rabinets-Ordre vom 13. April d. J. bestimmt, daß einstweilen und dis anderweite gesehliche Bestimmungen beshalb ergehen, die Borschrift des im vormaligen Großberzogthume Berg erlassenn Forstorganisations-Decretes vom 22. Juni 1811 (Art. 114), wornach es zur Theilung des Eigenthumes der dem Staate mitangehörigen Marten-Baldungen eines landesherrlichen Confenses bedarf, alle im Herzogthume Berg belegene Marten-Waldungen zur Anwendung gebracht werden sollen. Zugleich wurden die Provinzial-Regierungen ermächtigt, diesen Consens auf Anrusen der Betheiligten sedoch nur dann zu ertheilen, wenn das Interesse der Forstfultur dies gestatiet.

Berlin, Anfang Juli 1842.

C.

(Jagdbericht — Einwirtung ber Eisenbahnen auf bie Jagden — Bildbiebstahl — Fafanerie.)

lleber bas vergangene Quartal läßt fich in jagblicher Begiebung nicht viel berichten. Die Bitterung war faft bis gu bem ominösen Siebenschläfer warm und troden, mithin ber Bermehrung bes Bilbes nicht ungünftig. Go weit man jest urtheilen tann, berechtigt Alles jur hoffnung auf einen gefegneten Berbft. Begunftigte ter niedrige Wafferftand auch bie Enten auf ben größern Gewäffern, fo bag fie frub bruten konnten und man schon Ditte vorigen Monats flugbare Junge fand, so war berselbe Umftand ihrer Bermehrung auf ben gablreichen Brüchern und Laachen um fo nachtheiliger, ale er bas unbefugte Ausnehmen ber Gier erleichterte, und ber Jäger tann von Glud fagen, wenn er dafelbft jest noch unreife Spatlinge einer zweiten Brut findet. - Gine guffallente Erscheinung ist es, wie bald die hasen sich an die Eisenbahnen und an den Berkehr auf benselben gewöhnen; man fieht nicht nur häufig ihre Lager in ben Doffirungen ber Durchfliche und Damme, fondern fie halten nicht felten ben gangen Tag über baselbst aus, ohne sich an die mit Keuer und Dampf vorbeis fausenden Bagenzüge zu tehren. Richt so scheint bied bet Soch- und Rehwild ber Fall ju fein, wenigstens bat Einfender bie Bemerkung gemacht, daß feit eine Gifenbahn fein Revier von ben benachbarten wildreichen Balbungen trennt, bas fonft im Sommer fehr häufige lebertreten bes Damm - und Rebwildes in die biesfeitigen Felbhölzer und Roggenfelder gang aufgebort hat. — Die Berlin - Anhaltsche Gisenbahn hat uns mit ben Balbern ber Proving Sachsen in nabere Berbindung gebracht und irägt ber haupiftabt mehr Bilb aus jenen Gegenden zu, als man früher, menigftens im beißen Sommer, von bort hierher ju transportiren magte. Erfreulich für ben Jäger ist die Strenge, mit welcher die Controle an den Thoren über bas einpaffrende Bilb ausgeübt wirb, und ein Beamter verficherte uns, bag allein am Anhaltschen Thore im Monat Juni (!!!) 10 Riden, alle aus jener Gegend tomment. confiscirt murben. Bir wiffen nicht, welchen Revieren biefe Dofer ichnober Gewinnfucht bei Lebzeiten angehört haben, glauben aber jur Ehre ber gangen Jagerei, bag nur eine profane Sand fich fo befleden konnte; benn es ift entfeslich, in welchem Grade ter Bilbbiebftahl fin einigen Gegenben jener Broving, namentlich am Barg, um fich gegriffen bat. 11m nur ein Beispiel anzuführen, moge une bie hiefige Jagb-Beitung (welche beiläufig gesagt, die Ihrige ja auch zuweilen etwas auszubenten scheint) mit bem ihrer Berficherung nach aus guter Quelle bezogenen Ergebniß ber im Monat Mary b. 3. eingeleiteten Untersuchungen in Betreff ber berüchtigten Bennedenfteiner

Bildebebanbe, herhalten. Diese Bande war 12 Mann ftark und hat, wie Referent aus Erfahrung weiß, Jahrelang am Parz ihr Besen getrieben. Rach bem vorliegenden Bericht wurde eine ganz genaue Buchführung vorgefunten, wonach durch 2 Wildbandser im Jahre

1840 3 Biriche, 8 Altethiere, 5 Bildtalber und 8529 & 1 gerlegtes 1841 2 " 6497 "\ WHD ober nach einer ohngefähren Berechnung, wobei 80. & auf 1 Stud gerechnet find, indem mit Recht angenommen wirb, bag bei bem gerlegten Bilb nur bie Braten gum Bertauf tamen, ba Bildbiebe bas Berlegen gewöhnlich gleich im Balb vorzunehmen und bie geringern Theile jurudzulaffen pflegen, 186 Stud Rothwild, 426 Rebe, 7 Stud Schwarzwild und 1 Auerhahn jum Bertauf tam. Bedentt man, welche Daffe außerdem von den Bilbbieben felbft ohne Unterhandler vertauft worden sein mag - so ift bas Resultat wirklich erschreckenb, und ber Jäger ift mahrlich nicht zu beneiben, ben fein Beruf in folche verpestete Gegend führt. - Da wir boch einmal auf dieses Thema gekommen find, so moge hier noch eine kleine Befchichte Plat finden, war es auch nur, um ben entrufteten Lefer in eine andere Stimmung ju verfeten. Bor einiger Zeit wurde hier ein Mensch auf bem Anstand betroffen und als Bilodieb arretirt. Bor Gericht läugnete er natürlich, und als er nun befragt murbe, was er benn ba mit bem Gewehr zu thun habe, verfeste er taltblutig, er babe fich tobiciegen wollen, beharrte auch fest bei biefer Ausrede, bie schon wegen ihrer Reuheit und Driginellität mehr Berüdfichtigung verbient batte, als fie wahrscheinlich bei ben Richtern gefunden bat.

Die Uebersievelung der Fasanen nach Potsbam ist besser gelungen, als man Ansangs befürchtete. Werden auch in diesem Jahre wohl nicht über 40-50 Gehecke durch Fasanenhennen ausgebracht werden, so liegt dies hauptsächlich in dem mangelhaften Justande der noch im Entstehen begriffenen Anlage, und der dort neu angestellte Fasanenmeister, welcher schon hier als Fasanenjäger seltnen Fleiß und Umsicht mit der leidenschlichsten Borliebe für seinen Beruf und vorzügliche Geschicklichsteit in Durchdringung der weichlichen Golds und Silbersasanen an den Tag legte, hat die Feinde seiner Jöglinge bereits auffallend vermindert und die brütenden Truthühner gehörig in Thätigseit gesett. Schade nur, daß von 1400 aus Böhmen verschriebenen Eiern sich bei Weitem der größte Theil als verdorben ergeben hat.

Berlin, im August 1842.

(Baffengebrauch und Glaubwürdigfeit vor Gericht ber Corpsiager — Uebereinkunft zwischen Preußen und Deftreich, die Bestrafung ber Forst-, Jagb-, Fischerei- und Feldfrevel betreffend.)

Laut Allerhöchfter Rabinets-Ordre vom 19. Februar d. 3. ift die Befugniß jum Baffengebrauch und die Glaub-würdigkeit vor Gericht, wie sie die Ordre vom 21. Mai 1840 ben in Communal- oder Privat-Dienst angestellten Corps-Jägern beilegt, auch auf die von königl. Forstbeamten ju ihrer Unterhüßung und zur Berftärfung des Forst- und

Jagbichutes angenommenen und vorschriftsmäßig vereibeten Corpsiager ausgebehnt.

3wischen ber königt. Preußischen und ber faifert. - königt. Destreichischen Regierung ift eine Uebereinkunft, vor ber Hand auf 3 Jahr, getroffen worben, wonach jede ber beiben Staatsregierungen die Forst-, Jagd-, Fisch- und Feldfrevel, welche ihre Unterthanen auf bem Gebiete bes andern Staates verüben, nach benfelben Gefegen unterfuchen und bestrafen will, als ob fie im Inlande begangen worden waren. Zugleich follen bie beiberfeitigen Beborben jur Entbedung ber Frevler alle nur mögliche, ben inlanbifden Gefegen entsprechenbe Bulfe leiften und Untersuchung und Bestrafung fo foleunig forbern, als es nur immer thunlich ift. Die Einziehung ber Strafe, falls eine Gelbstrafe verhängt wird, wie die Untersuchungs-Gebühren verbleiben bemienigen Staate, in welchem ber verurtbeilte Frevler wohnt; Schabenerfat und Pfandgebühren fallen ber betreffenden Raffe bessenigen Staates zu, in welchem ber Frevel verübt ift. Den Protocollen und Abschätzungen, die gur Conftatirung bes von ben Angeborigen bes einen Staates im Gebiete bes andern verübten Frevels, von ben biergu in jebem ganbe competenten Personen aufgenommen worben, ift jener Glaube von ber gur Aburtheilung geeigneten Beborbe beigumeffen, welchen die Gefete ben Protocollen ber inländischen Beamten beilegen.

Sächfische Soweiz, im September 1842. (Balbbranb.)

Bielen Ihrer Lefer ift ber prächtige Felfenbogen, bas Prebifditor, betannt, Die Marte, welche Die Ratur gwischen uns und Böhmen in bem mit Sichten und Buchen bewaldeten Gebirge fette und mo fich die Elbe mubfam hinauswindet aus Böhmen jur größeren Freiheit. hier nun entftand am 31. Auguft ein furchtbarer Brand, verbreitete fich bald zu une, nämlich nach bem Buchenbestand bes Winterbergs, wo man eine fo fcon umfaffende Ausficht genießt, bann aber auch wieber mehr nach Böhmen. An biefen feilen Bergabhangen - wie mar ba fcnell zu löschen, bier, wo Blode unseres Quaberfandfteins gesprengt von ber Site im Sinabrollen bie Arbeiter in fiete Tobesgefahr brachten und wo die vom brennenden Orte hinabfturgenben Stämme eben fo viel Brandfadeln bes eben noch unversehrt gehaltenen unteren Theils murben? Auf unferer Seite find bereits über 800 Morgen ein Raub ber Flammen; größer noch foll ber Schaben auf ber bobmifchen Geite fein, bort bas gange fürftlich Clarv'iche Revier bei Bernistretiden, Rofenberg, Stimmereborf verheert fein. Deftreichifches Militar ift bort bereits gur Gulfe aufgestellt, von Dresben erhielten wir Linjen-Infanterie und Sappeurs. Wenn indeffen bie ungeheure Durre anhalt, fo wird man fo bald nicht herr über bies unfern Balbungen brobenbe Unglud, beffen Ende wir jest nicht abzufeben miffen.

Anmerkung ber Rebaction. Bir bitten angelegentlichft um nähere Rachricht über vorerwähnten Brand, ba er an Bebeutung die andern übertrifft und gewiß Erfahrungen von — freilich beklagenswerthem — Interesse bargeboten hat. Bon mehreren Seiten erhalten wir Rachricht von kleineren Waldbränden, welche die Dürre dieses Sommers so sehr begünstigte. Wenn auch unter gewöhnlichen Witterungsverbältnissen manche Polizeimaßregeln entbehrlich scheinen, so sollte man doch einen Unterschied nach Maßgabe der Berschiedenheit des Wetters, der Empfänglichkeit für Verbreitung des Feuers machen — und hiernach so viel nöthig sene Maßregeln schärfen. Das immer mehr zur gemeinen Gewohnheit werdende Cigarrenrauchen, so wie der Gebrauch der Jündbölzschen, trägt offenbar zur Feuersgefahr der Waldungen in neuerer Zeit bei.

Würzburg, im Juli 1842.

(Das für Bewirthicaftung ber Gemeinbe- und Stiftungswalbungen aufgestellte mittelbare Farftperfonal.)

Den Standes, und Gutsherrn liegt in Folge der Bollzugsvorschriften zum revidirten Gemeinde-Edicte in dem Rechte der
Forstpolizei auch die Berbindlickeit ob, durch ein vollsommen qualificirtes Forstpersonal den technischen Betrieb in den dem ftandes, und gutsherrlichen Gebiete einverleibten Gemeindeund Stiftungswaldungen ebenso besorgen zu lassen, wie dieses von dem königl. Forstpersonale in allen Theilen von Unterfranken und Aschassendung der Fall ist. Benn auch die Standesund Gutsherrschaften die Bewirthschaftung ihrer Privatwaldungen durch wen sie wollen ausüben lassen fomen, so darf die pstegliche Behandlung der Gemeinde- und Stiftungswaldungen doch nur durch solche Individuen ausgesibt werden, deren vollständige Qualistication hiezu nachgewiesen ist.

Um nun barüber Bewißheit zu erhalten, ob biefen Anforberungen bes Befetes allenthalben genügt fei, und fammtliches mit Bewirthschaftung von Gemeinde und Stiftunge. waldungen betraute ftanbes- und gutsherrliche Forstpersonal bie in ber Berordnung vom 22. December 1821 Biff. 1 mit b vorgezeichneten Eigenschaften besithe, wurden bie unmittelbaren Diffrictspolizei - Behörben unterm 1. Marg 1842 aufgeforbert, im Benehmen mit ben betreffenten Forftamtern binfichtlich ber bermale bestehenden mittelbaren Forftbediensteten bie Rachmeise bierüber enguforbern und bie Ergebniffe ber Regierung porjulegen. Bugleich murben biefe Beboiben angewiefen, tunftig bei neuen Anstellungen folder Bedienfleten jedesmal im Benehmen mit ber einschlägigen Forfibeborte fich barüber ju verlaffigen, ob ben Reuangestellten die vorgefdriebene Qualification beiwohne, und mo diese fehlt, bei ber Standed- und Guteberrichaft auf Entfernung berfelben anzutragen, jedenfalls aber von feber Beranberung in bem mit Bewirthichaftung von Gemeindes und Stiftungemalbungen beauftragten ftanbes = ober autsherrlichen Forfirerfonal unter Borlage ber erhobenen Rach= weise über beffen Befähigung ober bes Ergebniffes bes mit ber Standes. oder Guteberrichaft gepflogenen Benehmens an bie tonigl. Regierung gur Ginficht und etwaigen Berfügung Anzeige zu erftatten.

Ellwangen (Königr. Burtemberg), im August 1842. (Fest gur Feier ber Bervolltommnung ber Forftwirthschaft.)

Der nach Beenbigung der diesjährigen Birthschaftsrevision der königl. Staatswaldungen dem hiefigen Forstamte auf Einladung des königl. Areisforstraths herrn Gwinner zu Thei gewordene festliche Baldbesuch des Directors und der Mid glieder des königl. Finanzkammer-Collegiums verdient in dieses Blättern Meldung, weil er von dem hohen Interesse zeugt, welches die genannte Behörde den neuerlichen Fortschritten unferer Forstwirtschäftigt zuwendet, und weil solche Festlichkeiten sehr geeignet sind, den Betteiser der Forstwamten aufzumuntern und die Bande, welche alle Stusen des Dienstes zu Einem gemeinsamen Iwede vereinigen, sester zu knüpsen und zu verschönern.

Die Zusammenkunft fand statt an einem Orte, wo schön verjüngte Buchenbestände und gutgelungene Eichen-Saaten und Pflanzungen ein Beispiel zweckmäßiger Baldbehandlung und Kulturarbeit darbieten. Dieser Punkt ist der wegen seiner Pochlage und Kernsicht berühmte Staatswald Hornberg, im Revier Ellwangen, zu welchem der am 13ten auf Kossen der Staatsknanzverwaltung neu hergestellte, durch Staatswaldungen des Reviers Ellenberg ziehende und für den Holztransport sehr wichtige Berbindungsweg zwischen Ellenberg zud Birkenzell hinsührt. Die betressenden Reviersörster gaben das Geleite und es hatten sich außerdem mehrere jüngere Forstleute und eine große Zahl Holzbauer in Kestseledern versammelt.

Eine mit Forstproducten geschmackoll verzierte Ehrenpforte mit der Krone und dem Namenszuge unsers gelieden Königs und mit Guirlanden verzierte alte Buchen empfingen die Anstommenden hier an dem Punkte, von welchem schöne Alleen ausgehen und wo man die herrliche Aussicht nach dem Hohenkaussen, Rechberg, Baldern, Kapfenberg, Hohenberg und auf die großen Massen des Ellwanger und Limpurger Baldes u. genießt. Hier nun wurde vor Allem Seiner Masses aben König, dann den hohen Beschübern und Besörderern der sonig, dann den hohen Beschübern und Besörderern der sonig, dann den hohen Beschübern und Besörderern der sonig, dann den hohen Herchsen, dem Herrn Finanzminister v. Herdegen, dem Herrn Finanzsamister v. Gerdegen, dem Herrn Finanzsammer - Director v. Speidel und den Mitgliedern des Kinanzkammer - Collegs ein begeistertes Lebehoch ausgebracht.

Rachbem bie in ber Rachbarschaft angelegten ftanbigen Bersuchestellen in ben vom Samenjahr 1823 herstammenden Buchendistricten, mehrere Probedurchforstungen in Radelhelzwaldungen verschiedenen Alters, die im letten herbste vorgenommenen und vorzüglich gelungenen Eichenpflanzungen, die mit dem Saathammer mit schönstem Ersolge
ausgeführten Eichelfaaten und eine dieses Frühjahr angelegte
Saatschule in Augenschein genommen war, wurde in der Rabe
der gleichfalls schon betränzten Wilhelmseichen mit dem Pflanzenbohrer eine Buchenpstanzung in Form der Zahl 1842, zur
Erinnerung an dies Fest und eine Eichelsaat mit dem Saathammer ausgeführt. Sierauf begab sich die Gesellschaft zu der
in einem Waldthale; romantisch gelegenen Kapelle und Sägemühle Keuerstadt, in deren Rabe mit Umgraben ganzer
Stämme, Aufnahme derselben mit dem Westdande, Einlegung

von Reinigungshieben zur Begünstigung ber Anzucht ber Buche in aus Laub und Radelholz gemischten jungen Beständen interessante Probearbeiten gemacht wurden. Die Tour ging so fort durch gemischte Laub- und Radelholzwaldungen, in denen das Berdrängen der Buche durch die Eiche aussallend bemerkt werden konnte, zu der diese Frühjahr schön angelegten Pflanzschule an der Mayenbacher Straße im Revier Dankholzweiler, welche zu Ehren der Gesellschaft mit Laubkränzen passend becorirt war. Den Schluß machte die Besichtigung der nicht weit entfernten großen herrschaftlichen Röhlerei.

Das herrlichte Better begünftigte biefen festlichen und interessanten Tag, an ben sich ber Unterzeichnete mit seinem Personal stets mit Freude und Dankbarkeit erinnern wirb.

v. Bí.

Aus Bürtemberg, im August 1842. (Die forftliche Berfammlung zu Sall am 29. und 30. Juni 1842.)

Rach Berabredung einiger Forftleute im Jartfreise zur jährlichen Abhaltung einer Bersammlung vereinigten sich auf Einladung des königl. Oberförsters zu Comburg Grasen von Urküll am 29. und 30. Juni 105 Forstleute zu Hall, wo die städtischen Behörden mit freundlicher Zuvorkommenheit den schönen Rathhaussaal dazu eingeräumt hatten. Der Genannte sührte den Borsit; Secretäre waren herr Forstverwalter Werner von Gaildorf und Forstamtsassissischen Dürr von Wergentheim. Die zur Berhandlung gekommenen Gegenstände waren vorzüglich folgende.

1) Resultat ber vor 6 Jahren von ber königl. Regierung angeordneten Berfuche über die Bargnugungen, vorgetragen und begutachtet von Dberförfter v. Blattmacher aus Ellwangen. Die Discuffion ergab, bag ber holzverluft burch ben harzertrag nicht aufgewogen wird, jedoch bas auf bem Schwarzwald übliche Berfahren, mehrere ich malere Laachen am Baume ju gieben, vor bem Anbringen zwei großer Laachen ben Borgug babe. -2) Die Berjungung ber Beißtanne, namentlich in Bechfelichlägen, tam burch Dberforftmeifter v. Rableben aus Schornborf gur Sprache und veranlagte febr verschiedene Außerungen; boch mar man barin einig, bag bie feitherigen Rachhiebe ju fpat vollzogen worben fein möchten und man bierbei ber Bobenaufloderung zu wenig Aufmerksamkeit schenkte. - 3) hieran reihten fich auf ben Bunfch bes Dberforftere v. Befferer Erörtes rungen über Berfüngung ber Buche, namentlich beren Erziehung im Freien und Pflanzung auf Boben nach vorberiger landwirthschaftlicher Zwifdennutung, wofür gunftige Berfuche, ohne jedoch barauf eine Generalifirung bes tablen Abtriebs ber Buche ju bauen, angeführt und die Gefahren, fo wie die Borfichtemaßregeln bei Bermischung ber Buche mit Rabelholz besprochen murben. - 4) Forfiverwalter Rober gab Rachricht, wie er auf graereichem Lettenboben 2 guß große Sügel aufwarf und nach beren Durchwitterung biefe Bugelchen mit bem beften Erfolge bepflangte. - 5) Debrere Beifpiele ber Unterftugung ber Landwirthschaft burch Balograsnugungen murben angeführt und ihr Rugen anerkannt. - 6) Rreisforftrath Gwinner gab ausführlichere Auskunft über bie Erscheinung bes Bufammenwachfens einer gefällten mit einer ftebenben Beigignne (m. f. Seite 78, Rotiz Lit. D. biefer Zeitung von 1842). -7) Bon bemfelben wurde bie Anlegung ftanbiger Berfuchsftellen empfohlen und erlautert. Unter Andern wurde angeführt, bag man auf bem Reuper = und Liasgebirge bes Ellwanger, Limpurger und Belgheimer Balbes icon bis jum 35- und 40ften Jahre vollkommene Rabelholzbestande über it Rlafter Durchschnittezuwache gefunden habe, fo wie auf gutem Lehmfandboben 75-80jährigen Sichtenbestand (mit etwas Tannen) 98 Klafter Polzgehalt. — 8) Obgleich im Allgemeinen bie Bitterung ben Gichelfaaten vorigen Berbftes und biefes grubjahrs nicht günftig maren, fo bemährten fich doch die bei EUwangen (namentlich auf Biehweibeboben ber Stadt Ellwangen) mit bem Saathammer ausgeführten. - 9) Die auf Beranlaffung bes Borzeigens ftarter Triebe von Sichten, garchen 2c. veranlagten Bergleichungen fielen jum Rachtheile ber Schwargfiefer aus. - 10) Die Schwierigfeiten bes Stodrobens, namentlich in ben Laubwalbungen, wurden verhandelt und bie aus Bersuchen neuerdings fich ergebenen Borguge bes Ausgrabens ber Stämme hervorgehoben. — 11) Schwierigkeiten, welche ber jum Laubsammeln geeigneten Beit, bem September, Die Collifion mit landwirthichaftlichen Geschäften entgegensett .-12) Infettenschaben, namentlich Bahrnehmungen bes Hylesinus palliatus an Richten= und bes H. ater an Riefernwurgeln. -13) Beisviele moblfeiler Sichtenpflanzungen mit dem Bohrer burch Forfter Lang in Sittenhardt, welche nachber und an Ort und Stelle befichtigt murben. - 14) Der Borgug ber Saftfällung und bes Schälens für Rabelbaubolg, bagegen bes Binters für Brennholg, ergab fich aus ber besfallfigen Discuffion. - 15) Bei Berhandlung ber beften Bertaufsart ber Balbftreu ichienen bie Gründe für Ernote burch Lohnarbeiter und meifibietenden Berfauf bas Uebergewicht ju erhalten. - 16) Die Umgaunung ber Pflanzschulen mit unten angetoblten Sauptpfoften, an welche die Querftangen befestigt werben und Flechtwert zwischen biefen wurde als vorzüglich erfannt. - 17) Bei Berathung ber beffern Berechnungsart bes hauerlohns für Stammbolz sprachen fich die meisten Stimmen für die nach bem Rubitgehalt aus. - 18) Eben fo ertannte man biefen letteren für ben beften Dafftab ber Preisbeftimmung bes Rleinnutholzes. — 19) Forftamteaffiftent Rlauber bevorwortete einige Bereinfachungen im Accordiren bes Sauerlobns, beren Ausführbarkeit beanstandet murbe.

Bei diesen Discussionen im Rathhaussaale behielt es aber sein Bewenden nicht, sondern ein vorzügliches Interesse gewährten die Ercursionen in die umliegenden Waldungen und die Besichtigung der königl. Samenklenganstalt zu Comburg, worin z. B. im Herbst 1841 über 100000 Simri Fichtenzapsen ausgeklengt wurden. — Unter Andern erregten die Pflanzungen mit Ziähr. Fichten vom Frühjahr 1841 u. 1842 Bewunderung, indem trot der anhaltenden Dürre nur höchstens 15 pCt. ausgegangen waren.

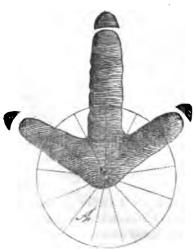
Bum Orte ber Zusammenkunft ift für 1843 (am Petri und Paul-Festiage) Schornborf und zum Borsiger herrn Obersforsmeister v. Kahleben erwählt worben. 9.

## Rotizen.

A. Das Suchen ber Bogel mittelft ihrer Spuren ober gahrten.

(Petersburger Forftjournal 1839, Mai - Beft.)

Die Beobachtung ber von verschiedenen Bogeln auf feuchtem Boben, Sande 2c. hinterlaffenen Spuren tann uns beim Auffuchen berfelben febr forberlich fein. Die verfcbiebenen Gattungen und Arten ber Bogel unterscheiben fich auch hierin und, wenn man auch bei einer und berfelben Art Beben von verschiebener Länge findet, fo wird bie Form und Bilbung berfelben immer als Rennzeichen bienen. Bevor man in ber Kertiakeit, Die Spuren nach bem Augenmaafe ju ertennen, bie nothige Ubung erlangt hat, tann man fich folgenben prattifchen Sulfemittels bedienen. Mit einem Birtel ober in Ermangelung beffelben eines zugefpitten Stodchens ober bes 3meiges einer Pffange verseben, gieht man in ber Mitte jeber Bebe ber gu beobachs tenben Spur eine gerade Linie rudwarts in ber Richtung berfelben; alebann fest man ben einen guß bes Birtele in ben Abdrud bes großen Ballens\*) und beschreibt mit bem andern einen Rreis; bann bemertt man, in wie viel Theile biefer Rreis burch bie in ben Beben gezogenen Linien getheilt wirb. Rebenbei find die übrigen Rennzeichen, wie 3. B. folgende, nicht außer Acht ju laffen. Die Spuren bes Rranichs, Storches und Reihers find in Bezug auf ihre Große volltommen gleich, auch theilen fie alle ben Rreis in feche gleiche Theile ober, was baffelbe fagen will, ihre Beben haben gleiche Spannung; fie unterscheiben fich aber barin von einander, bag fich beim Storche gewöhnlich nur bie brei langen vorberen Beben abbruden und bie turge hintere etwa nur in febr loderem Boben ju feben ift; beim Rranich bagegen ift bie bei weitem piefer am Stander figende hintere turge Bebe in jedem Boben bemerkbar; bei bem Reiber ift bie hintere Bebe langer und gang beutlich mahrzunehmen. Die Spuren bes Rebhuhns und ber Feldtaube unterscheiben fich in gang abnlicher Art: bei bem erfteren fist bie turge hintere Bebe bober am Stander ale bei ber letteren, und hinterläßt baber auch einen weit geringeren Abdrud, fonft find fich bie Spuren biefer beiben Bogel febr



ähnlich. Da bie Spuren ter Bögel sich nicht immer gleich klar abbrüden, so muß man sich, um richtig zu schließen, recht beutliche Abbrüde zur Beobachtung auswählen.

Es feien bier gur Erläuterung noch folgende Beispiele mit angesführt: Fig. A. Die Spur bes

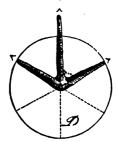
Trappen, welche eine Ausnahme von ber allgemeinen Regd macht, indem fie den Kreis unregelmäßig und zwar in 13 Theile theilt, während berselbe nur aus 6 bestehen sollte. Die Spura der Bögel aus der Gattung der Hühner und Tauben swübrigens größtentheils so beschaffen. — Fig. B. Die Spur is



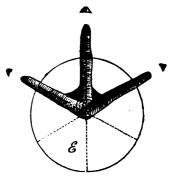
bidfüßigen Regenpfeifers (Charadrius oedienemus) theilt wegen ber geringen Entfernung ber Zehen von einander ben Kreis in 10 Theile. — Fig. C. Die Spur des Goldregenpfeifers (Charadrius



auratus) theilt ben Rreis in 7 Theile. Die schnepfenartigen Bogel theilen sonft ben Rreis gewöhnlich in 6 Theile: Fig. D.



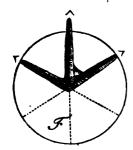
Die Spur ber Bekaffine (Scolopax gallinago) zeichnet fich burch bie ungewöhnliche Länge ber mittleren Zehe aus: Fig. E.



\*) Eigner Ausbrud bes ruffischen Originals, ber in einer Parenthese bem ruffischen Borte beigefügt ift. D. Ueberf.



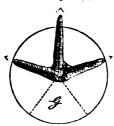
Die Spur ber Kronfchnepfe (Numenius arcuatus) Fig. F. Die



Spur ber Streitschnepfe (Machetes [Tringa] pugnax) Fig. H.



Die Spur bes 3mergftranolaufere (Tringa minuta). Ribis (Vanellus cristatus) Fig. G. bat unter allen Bogeln



die größte Spannung ber Beben, fie theilen ben Rreis nur in fünf Theile.

Die Bogel, welche auf Baumen fiten ober auf ber Erbe bupfen ; ohne die Stander auseinander ju fegen, haben eine febr jufammengebrudte Spur, mogegen bie fdwimmenben Bogel ihre Beben fo weit auseinanderftellen, als es ihre Schwimmbaute nur zulaffen.

B. Reuer Saupart im Bergogthum Lauenburg.

Auf Befehl Gr. Majeftat bes Konige von Danemart wird im Commer 1842 im Cachfenmalbe im Lauenburgifchen ein Saupart angelegt, ter einen glacheninhalt von 400 Drg. haben foll. Bereits im vorigen Jahre machte ber görfter, bem Die Ausführung biefer Unlage aufgetragen ift, eine Reife nach Ludwigsluft, im Großherzogtbume Medlenburg - Schwerin, um ben bortigen Saugarten in Augenschein zu nehmen, wonach ber banische eingerichtet worden ift. 3m Berbfte werben aus Medlenburg Sauen für biefen angelegten Part gefandt.

Fr. Müller.

C. Bie auf ben Bolf Jagb ju machen ift. (Fortfepung bes Auszuge aus ber Seite 448 in ber Rote erwähnten frangöfischen Schrift.)

Den Bolf zu jagen, muß man eine besondere, auf biefe Fahrte taugliche Race hunde haben, und wenn man fo glüdlich ift, folde zu befitent, ift es nothig, biefelbe auf bas Gorgfältigste zu unterhalten. Die besten find die recht tubnen, bem bie meiften hunde verfriechen fich hinter die Pferbe ber Piqueure,

ben Sowang zwischen ben Beinen und mit geftraubtem Saar, wenn fie mabrend ber Jago - fei es auf Sirich, Damichauffer ober Rebbod - Bind von einem Bolfe befommen. Achnlich machen es bisweilen felbft bie Leithunde, wenn fie auf ben Bolf nicht abgerichtet finb.

Da bie Bitterung von bem Bolfe viel feiner ift und eber verdunftet, als von jebem undern Thiere, fo zeigt es fich nötbig, baß die ibn jagen follenden bunde eine febr gute Rafe baben.

Bur Beit, wo es junge Bolfe giebt, find bie jungen Jagbbunde, ebenso wie die Leithunde, am füglichsten abzurichten. Sobald ein Baidmann junge Bolfe in einem Didigt ausgemacht bat, muß er fich mit feinem Gefolge babin begeben. Angelangt, wo die Jago flattfinden foll (rendre aux brisées) ftellt man bie jungen hunde um bas Didigt ober Gebuifch und fest alte, gut eingebeste hunde auf die Kabrte. Sobald bie Bolfe rege gemacht find und man einen jungen erblidt bat, tuppelt man bie jungen hunde los und bas befte ift, fie nab am Lagerplat, anftatt auf einem Bege, ju entfuppeln, bamit fich diefelben wohl mit ben alten vereinigen, mabrent fie, in ber Entfernung losgelaffen, ju bem hundefnecht leichtlich rudtehren. Bei ber Jago follen bie Piqueure fleißig blafen und ben hunden, um fie angufeuern, mit bem gebräuchlichen Buruf (harloup, mes bellots, harloup, mes ami, velci allé, ça va hau 2c.) jufprechen. - Benn bie Bunde ber Meute auf rechte Rabrte gebracht find, muß man fie fo fonell wie möglich lofen, benn um einen jungen Bolf ins Gebrange ju bringen und ju fangen, muffen fie alle aufe Außerfte angereigt werben, bamit fie fich üben, jeder in ber gemeinschaftlichen Richtung ju jagen und damit fie einander ablofen. Auch befommt man, ift erft einer gefangen, ben gangen Burf auf einmal, weil bie anbern eben fo übel berathen find, als ber zuerft gefangene, und weil, bis bie jungen Bolfe bas Stoppelfelb (im Monat September) burchftreichen, fie noch nicht laufen gelernt baben, auch feine Rraft befigen. Benn mabrend ber Jagb einige junge hunde ablaffen, muß man fie auffangen, ihnen fcmeicheln, um ihnen bie Furcht vor bem Bolfe zu benehmen und um diefelben in einem gunftigen Augenblid, wenn bie hunde gut jagen, wieber loszulaffen. Rach Eroberung eines ober etlicher jungen Bolfe laffe man fie von ben hunden jaufen und beuteln, und wenn einige junge hunde fich beffen meigern, wie es bei ihren erften Jagben ju geschehen pflegt, ift es nothig, ihnen zu schmeicheln und zu liebeln, um ihnen Duth einzufloffen. Bu Ende ber Jagb blast man ab, sucht die verlaufenen hunde wieber auf und fammelt fie, bringt auch die eroberten Bolfe hinweg, um jenen in ibren Zwingern Genug bavon ju geben (pour faire faire curce au chenit ).

Muf einen alten Bolf Jagb machend, muß man ben Bogen fo gut wie möglich absuchen und nach allen Richtungen burchbringen, damit ber Wolf bei bem erften Geräusch bas Lager verlaffe, und bamit er fich entferne und einen weiten Borfprung nehmen tonne, ebe bie bunde auf feine Spur fallen .- Rommen biefelben von ber gabrte ab, alebann muß man ohne Beitverluft weithin vorgreifen, ju bem Bechfel, auf welchem bie Bolfe gewöhnlich ausreißen, und findet man, daß ber Bolf noch ftedt,

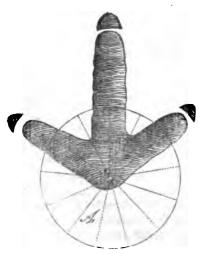
Digitized by Google

## Rotizen.

A. Das Suchen ber Bogel mittelft ihrer Spuren ober Sahrten.

(Petersburger Forftjournal 1839, Mai - Beft.)

Die Beobachtung ber von verschiebenen Bogeln auf feuchtem Boben, Sande 2c. hinterlaffenen Spuren tann uns beim Auffuchen berfelben febr forberlich fein. Die verfchiebenen Gattungen und Arten ber Bogel unterscheiben fich auch bierin und, wenn man auch bei einer und berfelben Art Beben von verschiebener Länge findet, so wird die Form und Bilbung berfelben immer als Rennzeichen bienen. Bevor man in ber Kertigkeit, bie Spuren nach bem Augenmaaße ju ertennen, bie nothige Ubung erlangt bat, tann man fich folgenden prattifchen Sulfsmittels bedienen. Dit einem Birtel ober in Ermangelung beffelben eines zugefpitten Stodchens ober bes 3meiges einer Pflanze verfeben, giebt man in ber Mitte jeber Bebe ber gu beobachtenden Spur eine gerade Linie rudwarts in ber Richtung berfelben; alebann fest man ben einen Sug bee Birtele in ben Abbrud bes großen Ballens\*) und beschreibt mit bem andern einen Rreis; bann bemerkt man, in wie viel Theile biefer Rreis burch bie in ben Beben gezogenen Linien getheilt wirb. Rebenbei find die übrigen Rennzeichen, wie 3. B. folgende, nicht außer Acht zu laffen. Die Spuren bes Rranichs, Storches und Reihers find in Bezug auf ihre Große vollfommen gleich, auch theilen fie alle den Kreis in feche gleiche Theile ober. was baffelbe fagen will , ihre Beben haben gleiche Spannung; fie unterscheiben fich aber barin von einander, bag fich beim Storche gewöhnlich nur die brei langen vorberen Beben abbruden und bie turge bintere etwa nur in febr loderem Boben ju feben ift; beim Rranich bagegen ift bie bei weitem giefer am Stander figende hintere turge Bebe in jedem Boden bemerkbar; bei bem Reiber ift bie bintere Bebe langer und gang beutlich mahrzunehmen. Die Spuren bes Rebhuhns und ber Feldtaube unterscheiden fich in gang abnlicher Art: bei bem erfteren fitt die turge hintere Bebe bober am Stander ale bei ber letteren, und hinterläßt baber auch einen weit geringeren Abbrud, sonft sind fich die Spuren biefer beiben Bogel febr



ähnlich. Da bie Spuren ter Bögel sich nicht immer gleich klar abbrüden, so muß man sich, um richtig zu schließen, recht beutliche Abbrüde zur Beobachtung auswählen.

Es feien hier zur Erläuterung noch folgende Beispiele mit angesführt: Fig. A. Die Spur bes

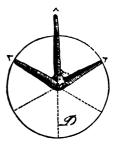
Trappen, welche eine Ausnahme von ber allgemeinen Regel macht, indem sie den Kreis unregelmäßig und zwar in 13 Theile theilt, während berselbe nur aus 6 bestehen sollte. Die Spuren der Bögel aus der Gattung der Hühner und Tauben sim übrigens größtentheils so beschaffen. — Fig. B. Die Spur de



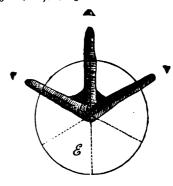
bidfüßigen Regenpfeifers (Charadrius oedienemus) theilt wegen ber geringen Entfernung ber Zehen von einander ben Kreis in 10 Theile. — Fig. C. Die Spur des Goldregenpfeifers (Charadrius



auratus) theilt ten Kreis in 7 Theile. Die schnepfenartigen Bogel theilen sonft ben Kreis gewöhnlich, in 6 Theile: Fig. D.



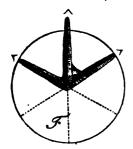
Die Spur ber Betaffine (Scolopax gallingo) zeichnet fich burch bie ungewöhnliche Lange ber mittleren Bebe aus: Fig. E.



<sup>\*)</sup> Eigner Ausbrud bes ruffifchen Driginals, ber in einer Parenthefe bem ruffifchen Borte beigefügt ift. D. Ueberf.



Die Spur ber Rronfcnepfe (Numenius arenatus) Fig. F. Die



Spur ber Streitschnepfe (Machetes [Tringa] pugnax) Fig. H.



Die Spur bes Zwergftranoläufers (Tringa minuta). Der Ribif (Vanellus cristatus) Fig. G. hat unter allen Bogeln



bie größte Spannung der Zeben, fie theilen den Rreis nur in fünf Theile.

Die Bögel, welche auf Baumen fiten ober auf ber Erbe hupfen; ohne die Stander auseinander zu seten, haben eine sehr zusammengedrückte Spur, wogegen die schwimmenden Bögel ihre Zehen so weit auseinanderstellen, als es ihre Schwimmshäute nur zulassen.

B. Reuer Saupart im Bergogthum Lauenburg.

Auf Befehl Gr. Majestät bes Königs von Danemark wird im Sommer 1842 im Sachsenwalde im Lauenburgischen ein Saupark angelegt, ter einen Flächeninhalt von 400 Mrg. haben soll. Bereits in vorigen Jahre machte ber Förster, bem die Ausführung dieser Anlage aufgetragen ift, eine Reise nach Ludwigslust, im Großberzogthume Mecklenburg. Schwerin, um den dortigen Saugarten in Augenschein zu nehmen, wonach ber banische eingerichtet worden ist. Im herbste werden aus Mecklenburg Sauen für diesen angelegten Park gesandt.

Fr. Müller.

C. Bie auf ben Bolf Jagb zu machen ift. (Fortsetzung bes Auszugs aus ber Seite 448 in ber Rote ermabnten frangösischen Schrift.)

Den Bolf zu jagen, muß man eine befondere, auf diese Kahrte taugliche Race hunde haben, und wenn man so glücklich ift, folche zu besitzent, ift es nöthig, dieselbe auf das Sorg-fältigste zu unterhalten. Die besten sind die recht tühnen, benn die meisten hunde verkriechen sich hinter die Pferde der Piqueure,

ben Schwanz zwischen ben Beinen und mit gefträubtem haar, wenn fie mabrend ber Jagb — sei es auf hirsch, Damschausser ober Rehbod — Bind von einem Wolfe bekommen. Aehnlich machen es bisweilen selbst die Leithunde, wenn sie auf ben Bolf nicht abgerichtet sind.

Da bie Bitterung von dem Bolfe viel feiner ift und eher verdunstet, als von jedem undern Thiere, so zeigt es fich nöthig, daß die ihn jagen sollenden hunde eine sehr gute Rase haben.

Bur Beit, wo es junge Bolfe giebt, find bie jungen Jagobunde, ebenfo wie die Leithunde, am füglichften abzurichten. Sobald ein Baidmann junge Bolfe in einem Didigt ausgemacht bat, muß er fich mit feinem Gefolge babin begeben. Angelangt, wo die Jago ftattfinden foll (rendre aux brisées) ftellt man die jungen hunde um bas Didigt ober Gebuich und fest alte, gut eingebette hunde auf die Kahrte. Sobald bie Bolfe rege gemacht find und man einen jungen erblict bat, tuppelt man die jungen hunde los und das befte ift, fie nab am Lagerplat, anftatt auf einem Bege, zu entfuppeln, bamit fich biefelben wohl mit ben alten vereinigen, während fie, in ber Entfernung losgelaffen, ju bem hundsfnecht leichtlich rudkehren. Bei ber Jago follen die Piqueure fleißig blafen und ben hunden, um fie angufeuern, mit bem gebrauchlichen Buruf (harloup, mes bellots, harloup, mes ami, velci allé, ça va hau 2c.) gusprechen. - Benn bie Bunbe ber Deute auf rechte Kabrte gebracht find, muß man fie fo fcnell wie möglich lofen, benn um einen jungen Bolf ins Gebrange ju bringen und ju fangen, muffen fie alle aufe Außerfte angereigt werben, bamit fie fich üben, jeber in ber gemeinschaftlichen Richtung ju jagen und bamit fie einander ablofen. Auch befommt man, ift erft einer gefangen, ben gangen Burf auf einmal, weil bie anbern eben fo übel berathen find, als ber zuerft gefangene, und weil, bis bie jungen Bolfe bas Stoppelfelb (im Monat September) burchftreichen, fie noch nicht laufen gelernt haben, auch feine Rraft befigen. Benn mabrent ber Jagt einige junge Sunte ablaffen, muß man fie auffangen, ihnen ichmeicheln, um ihnen bie Furcht vor bem Bolfe ju benehmen und um biefelben in einem gunftigen Augenblid, wenn die hunde gut jagen, wieder loszulaffen. Rach Eroberung eines ober etlicher jungen Bolfe laffe man fie von ben hunden zaufen und beuteln, und wenn einige junge hunde fich beffen meigern, wie es bei ihren erften Jagben zu geschehen pflegt, ift es nothig, ihnen zu schmeicheln und ju liebeln, um ihnen Duth einzuflößen. Bu Enbe ber Jagb blast man ab, sucht bie verlaufenen hunde wieber auf und sammelt fie, bringt auch bie eroberten Bolfe binmeg, um jenen in ihren Zwingern Genug bavon ju geben (pour faire faire curce an chenit ).

Auf einen alten Wolf Jagd machend, muß man den Bogen so gut wie möglich absuchen und nach allen Richtungen burch- bringen, damit der Wolf bei dem ersten Geräusch das Lager verlasse, und damit er sich entferne und einen weiten Borsprung nehmen könne, ehe die Dunde auf seine Spur fallen.— Kommen dieselben von der Fährte ab, alsbann muß man ohne Zeitverlust weithin vorgreisen, zu dem Bechsel, auf welchem die Wölfe gewöhnlich ausreißen, und sindet man, das der Wolf noch steckt,

Digitized by Google

so kehrt man auf die entgegengesette Seite, wo die hunde verloren haben, zurück. Die Stelle soll, daß man sie wieder erkenne, auf dem Boden mit Brüchen und in der höhe mit ge-knicken Zweigen bezeichnet sein. Da die Wölfe sederzeit geradeaus sliehen, kommt die Meute selten von der Spur ab.

D. Bom Genuggeben auf ber Bolfsjagb. (Aus ber unter E. angeführten frangofichen Jagbichrift.)

Beil die Hunde sich ansangs weigern, Bolfs-Wildpret zu fressen, welches ihnen überdies, ungesocht, schädlich sein würde, so mus man, wenn dem Bolfe der Balg abgestreift und der Kopf darin gesassen worden ist, den Rumpf in Viertel zerwürken und in einem wohlgeheizten Ofen braten. Benn das Bildpret gar ist, zerhadt man's in kleine Bissen, deckt den Balg mit dem Kopfe darüber und beobachtet übrigens alles, was zu geschehen pflegt, wenn die Punde nach einer Pirschjagd genossen gemacht werden.

Ein Bug bewahrt man auf, fledt es nachher an das Ende einer Gabel und reizt alsdann die Hunde an, sowohl durch Zuspruch als auch mit dem Porne, und man wird sehen, wie fich dieselben beglerig darüber herwersen, einer über den andern.

Es ift rathsam, einige Biffen bieses Wildprets aufzubemahren, um fie bei Abrichtung junger Leithunde in die Tasche zu fteden. Man giebt ihnen bavon auf der Borsuche, wenn sie einem Wolf auf die Spur kommen und die Fährte zu wittern aufangen.

# E. Flüchtige Blide auf Jagb und Jagbmefen in Thuringen.

(Rachtrage; m. f. S. 304 und 350 biefer Zeitung von 1842.)

5. Wo es auch immer sei und in welchen Beziehungen und Berhältnissen: ber Anblid wahren Fortschreitens, wesentlicher Besserung und verständiger Ordnung gewährt stets großes Bergnügen. Solche Freude genießt man in hohem Grade auf dem Jagdrevier Buffarth, in noch höherm Grade, wenn man dessen frühere, in Betress des Jagdwesens sehr kümmerliche, ja gräuliche Justände damit vergleicht. Ohne Uebertreibung kann man sagen, daß ganze Waldgebiete, außer etwa einem Fuchs und einigen Sichhörnchen, kein lebendes Wesen enthielten und bedeutende Felder nur Näuse, Wieselchen, Ammern und Lerchen zu Bewohnern hatten. Eine Jagd auf diesem Revier war nicht viel weniger erheiternd, als das berühmte Kartenspiel Grande patience, und eine Einladung dazu fühlte man sich versucht, für eine Sottise zu halten.

Aber Buffarth (Puffahrt, Buchfahrt) ift ein wunderschönes Kevier, herrlich für den Forstmann, töstlich für den Waidmann, weich an natürlichem Zauber von Felsparthien, Thalgebieten, Bernsichten, Schluchten, buntem Bechsel von Wiesengrund, Feld, Buschwerk, Nadelbeständen, heiligen Buchenhallen und gemischten Dickichten. Und Bussarth genießt nun das Glück, seit Jahren einen tüchtigen Mann zum Forst- und Jagdverwalter zu haben, der seinem Beruf gewachsen ist, seine Wälder wie seine Augäpfel liebt und das Jagdwesen zu einer Wahrheit zu erheben verstand.

Buffarth hat teine Zagdgebiete, worauf man jemals in einem Tag 1000—1500 hafen schießen tönnte; es besitzt teinen jener unerschöpslichen Hühnerdistricte; nicht jeder Schütze wird in jedem Trieb ein Dutend Rebe zu sehen bekommen und umsonst sehnt man sich nach Edelwild: allein überall weht ein Geist der Ordnung, der Zagdbunde und reinen Zagdliebe; man jagt nie in den Tag hinein, man pirscht nicht nach den Gespenstern längst gespeister Böde, man keffelt nicht Hasenschaaren, die einst gewesen sind und, wenn Seelenwanderung besteht, vielleicht schon die dritte Metamorphose erlebt haben; man such nicht, wo nichts zu sinden ist und freut sich hier jedes Zagdtages, wenn man auch nicht ein halbes Dutend Patronen verpusst haben sollte.

Auf dem linken Ilmufer ift die Feldjagd außerorbentlich beschränkt; fie umfaßt eigentlich nur einen einzigen großen ober zwei Triebe, zusammen ungefähr 1/2 Stunde lang und 1/4 Stunde breit. Im Often und Rorden flößt dieser Trieb an das Hofrevier, im Besten an bas von Troistäbt, im Guben an bas hier febr tiefe und schmale Ilmthal mit dem Dorf Buffarth in feinem Grunde. hier murde vorbem gegen bas Grengreinigungs. fpftem tes Pofreviers furchtbares Bergeltungerecht geübt und bier vielleicht gerade mit einigem Unrecht, weil zufällig bie anstoßenden Gebiete des Pofreviers zu den reservirten großb. Winterjagben geboren, alfo jur völligen Bufte niemals werden burfen und daher freundnachbarlich, malgre bongré, manches Paslein aus jener Sochebene jumanbern febn muffen, wenn es ihnen tiefer unten ju feucht ober bie Meute ber Grenzhüter boch auweilen auch bier au laut wird. hiernach endigte mit bem Untritt bes neuen Forfters bie Grengverobung offenbar gum Bortheil beiber Reviere, um fo ficherer, ba ber alte Ehrenmann von Troiftabt lieber gar feine flinte mehr anrühren, als feinen Zagbgefellen folden Grenzunfug erlauben würde. Go erbält benn hier jeder einfach und ehrlich, was Zufall und Diana thm bescheeren, und biese Feldjagd gebort nun ju den hubschen und bankbaren, wenngleich nicht zu ben eigentlich reichen. Bird fie in zwei Treiben ge beilt, fo endigt bas zweite gewöhnlich auf bem Dach bes berühmten Buffarther Schloffes.

Sie lachen meine lieben Lefer, sie glauben den Redacteur ober Corrector hier bei einem argen Drudsehler zu ertappen, ober sehen sich wohl gar bebenklich um, ob nicht etwa Münchhausen selig in einer Ede Ihres Zimmers stehe und solches Latein in das Jagdjournal gehert habe? Lachen Sie immerhin, aber glauben Sie, daß es wirklich so ist. Ja, der zweite Trieb endet unmittelbar auf dem Dach des Schlosses!

Die Lösung bieses Rathsels ift eine sehr einsache. Die Boschung springt hier ploglich in eine senkrechte Wand bis zum Imniveau hinunter ab; diese Wand besteht aus wildem Gestein und Kelswerf und enthält, wohl 25—30 fuß hoch über dem Imuserthal, eine Reihe größerer und kleinerer aus dem Fels gehauener Kammern, ohne alle Berbindung nach unten mit dem Thal, nach oben mit dem Kamm, mithin ohne irgend einen Jugang für menschliche Wesen und ohne alle Spuren von Mauers oder Holzwert, welche einen solchen vormals hätten bilden können.

Diefer Rels mit feinen Rammern wird nun feit unbentlichen Zeiten bas Buchfahrter Schloß genannt und veranlaßte früher icon jenen berühmten Scherz "mit bem Schloß, auf beffen Dach die Schafe weiben." Die Reifenden aller gander, bie Geschichtsforicher, bie Alterthumetunbigen, bie Dichter und bie Ralenbermacher bemühten fich von Gefdlecht ju Gefclecht, irgendwo eine Spur des Ursprunge biefes feltsamen Schloffes ju entbeden, einen Grund für Diefe feltfame Steinhauerarbeit, einen 3med biefer wunderlichen Felstammern ju finden. Umfonft, fogar die in ähnlichen Fällen überall geschwäßige und geschäftige Bolfsfage geht bier flumm und topffcuttelnb vorüber, indem gerabe bie Bielheit ber einzelnen Meinungen und Behauptungen "es babe einem alten Grafen von Buchfahrt jum Afol gebient; eine furchtbare Rauberbande habe bier ihren Sauptfit aufgeschlagen; Gorben ober Benben haben fich biefe Boblen gebant, um bier vor bem Andrang ber Chriften in Berborgenheit gut leben und ihre Opfer zu bringen" ziemlich flar beweift, bag eine eigenthumliche Trabition nicht vorhanden ift und von einer Boltsfage nicht bie Rebe sein tann. In Diefer Gegend jog fich geraume Zeit Die Grengmart ber driftlichen Graffchaft gegen die Gorben - Benben bin; die alten Monche waren in manchem Bezug eigenthumlich fonderbare Rauge; Diefe Relstammern, eine neben ber anbern, baben eine anffallenbe Aehnlichteit mit manchen Bohnungen fleiner Ginfiedlergefellschaften in Palaftina, Sprien und Aegypten, mit ben berühmten gauren. Bare es nicht mabricheinlicher, baß bier eine fleine Gefellichaft fener allzeit fühnen Beibenbetehrer an ber Grenzmart fich angefiebelt und burch folchen gelebau in ber Luft wenigstens gegen einen erften Ueberfall ber oft febr unartigen Beiben zu beden gefucht babe? Bill man einmal für folche Erscheinungen eine Geschichte baben, so erscheint mir biefe einfacher, natürlicher und fogar ehrwürdiger, wie alle übrigen. Ber fich obne Geschichten begnitgen will, wird vielleicht in biefem Felsschloß nichts anderes, als einen grillenhaften Steinbruch zu ertennen bereit fein und vielleicht fogar glauben, bamit feine Beiftesftarte und fein Gewappnetfein gegen Aberglauben vollauf bewiesen zu haben. Aber diefer fogenannt natürlichen Erklärung wiberfprechen fo ziemlich alle Umftanbe und Lotalverhaltniffe, indem nicht zu erfeben ift, warum bie Berren Steinbrecher erft tofibare Berufte erbaut haben follen, um boch in ber Luft Geftein auszubrechen, welches fie eben fo aut obne Geruft zu ebener Erbe finden tonnten. Genug, biefes Buchfahrter Schloß ift eine für alle Reugierigen und Forfcher bis jest ungefnadte Ruß geblieben und auch wir wurden uns bie Babne baran ausbeißen, ohne jum Rerne ju gelangen. Demnach fei es ben Lefern genug, ju erfahren, bag auf bem Dach diefes Schloffes mit feinen Rinnen, Rainen, Baumgarten und Gebufden Safen, Raninden und Bubner vorzugweise gern wohnen, mithin auch Kreund Ruchs von Zeit zu Zeit gern einen Besuch abstattet, um fo mehr, ba ber weftlich anftofenbe Relswald ibm ber Schlupfwinkel genug bietet.

In dem tiefen Grund vor diesem Schloft liegt unmittelbar an der Im das Dorf Buchfahrt, von den Fluthen der Ueberschwemmungen oft genug beimgesucht. Zenseits besselben springt ber Thalgrund sogleich wieder schroff, felfig und wild bergan, abwechselnd mit herrlichem Dochwald von Buchen, mit Fichten bestanden und gemischten Holzungen bebeckt. Dieser Forst zieht sich ohngefähr brei Biertelstunden Beges westlich gegen das Thal von Berka hinaus, betränzt dieses dann auf der Hohe im südlichem Lauf die hinter das durch sein töstliches Bier berühmte Saalborn und verliert sich von dort dillich in Borbölzern und weiten Feldern einer sehr unterbrochenen und zerrissenen Hochebene.

Diefe burch bie Berrlichkeit ihres Bolges bem Staatshausbalt bochft wichtige Balbung bat fich unter ber jetigen Obbut forfilich bedeutend erholt und ber Polzbiebstahl findet nun wenigstens Schranten. Als Jagbgebiet waren biefe Balber fo über alle Magen verobet, bag bie Erfcheinung irgend eines Bilbes barin in ber That ju ben bemerkenswerthen Geltenbeiten geborte. Auch bies ift jest anders. 3war findet man an biefen vormaligen Lieblingsaufenthalt bes Etelwilbes nur noch nach langen 3wifg enräumen einzelne Banberbiriche aus ben benachbarten Fürftenthumern ober ben 3lmenauer Gebieten ju einem Befuch bieber tommen, aber bafür ift ber Rebftanb wieder erkledlich befett, der Bafe getraut fich wieder in den Balb und befindet fich barin wohl, ber Dachs hat feine Birthschaften wieder vollkommen eingerichtet und liefert fabrlich feinen Erbzins von ein Dutent Schwarten regelmäßig ab, und ber Fuchs gewährt ben Jagbluftigen nicht felten ben Genuß, von Trieb ju Trieb fich fchiegen ju laffen. Diefe Balbiagben werben bier fo rubig und regelmäßig, wie im Ettersburger Revier betrieben, obgleich die Treibwehre noch bei weitem nicht fo trefflich eingeschult ift, wie bort.

Außer den Baldjagden hat das Revier noch die weiten Teldgebiete öftlich von demfelben, wo dem auch in neuerer Zeit die Hafen- und Hühnerjagd wieder mehr als eine Chimäre geworden ist und wahrscheinlich bald zu ihrem früheren Glanz sich heben wird, ohne den Reichthum benachbarter Reviere jemals erreichen zu können.

Der Imgrund selbst ist auf biesem ganzen Revier, mit Ausnahme einer kleinen Strecke an der Westgrenze, zu schmal, um Gelegenheit zu einer eigentlichen Jagd zu gewähren, indessen amüsirt sich ein tüchtiger Baibmann mit einem guten Dund auch dort erträglich mit einigen, die Kühle suchenden Däschen, einem nach Bieseninsetten und Quellenpflänzchen lüsternen Bolt Dühner, ein Paar Bachtelkönigen in dem üppigen Kreis, mit einzelnen Becassinen und Basserhähnchen, im Binter zuweilen mit Enten auf der Im. Indessen wird alles Bassergestügel seit der künstlichen Austrochnung des ehemaligen 4 Stunden von dier entsernten Schwansees in allen Beimar'schen Gebieten jährlich seltener.

Bie schön und für die Schnepfe geeignet die Buchsahrter Baldungen erscheinen mögen, so entfinne ich mich doch nicht, baselbst Schnepfensagden von Bedeutung rühmen gehört zu haben. Die Schnepfe scheint hier häusiger im herbst, als im Frühsahr aufzutreten, halt sich dann in den großen Rabelbeftänden vorzugsweise gern auf, verweilt nicht selten einzeln auch im Binter hier und erhöht dann die Freuden mancher

Digitized by Google

so kehrt man auf die entgegengesetzte Seite, wo die Hunde verloren haben, zurück. Die Stelle soll, daß man sie wieder erkenne, auf dem Boden mit Brüchen und in der Höhe mit ge-knicken Zweigen bezeichnet sein. Da die Wölfe sederzeit geradeaus sliehen, kommt die Meute selten von der Spur ab.

D. Bom Genuggeben auf ber Bolfsjagb. (Mus ber unter E. angeführten frangofichen Sagbichrift.)

Beil die Hunde sich ansangs weigern, Bolfs-Wildpret zu fressen, welches ihnen überdies, ungetocht, schädlich sein würde, so muß man, wenn dem Bolfe der Balg abgestreift und der Kopf darin gelassen worden ist, den Rumpf in Biertel zerwürken und in einem wohlgeheizten Ofen braten. Benn das Bildpret gar ist, zerhadt man's in kleine Bissen, deckt den Balg mit dem Kopse darüber und beobachtet übrigens alles, was zu geschehen pflegt, wenn die Punde nach einer Pirschjagd genossen gemacht werden.

Ein Bug bewahrt man auf, fledt es nachher an bas Ende einer Gabel und reigt alsbann bie hunde an, sowohl burch Juspruch als auch mit bem Porne, und man wird seben, wie fich dieselben begierig barüber herwersen, einer über ben andern.

Es tft rathsam, einige Biffen bieses Wildprets aufzubemahren, um fie bei Abrichtung junger Leithunde in die Tasche zu steden. Man giebt ihnen davon auf der Borsuche, wenn sie einem Wolf auf die Spur kommen und die Fährte zu wittern aufangen.

# E. Flüchtige Blide auf Jagb und Jagbmefen in Thuringen.

(Rachtrage; m. f. S. 304 und 350 biefer Zeitung von 1842.)

5. Wo es auch immer set und in welchen Beziehungen und Berhältnissen: ber Anblid wahren Fortschreitens, wesentlicher Besserung und verständiger Ordnung gewährt stets großes Bergnügen. Solche Freude genießt man in hohem Grade auf dem Jagdrevier Buffarth, in noch höherm Grade, wenn man dessen frühere, in Betress des Jagdwesens sehr kümmerliche, ja gräuliche Justände damit vergleicht. Ohne Uebertreibung kann man sagen, daß ganze Waldgebiete, außer etwa einem Fuchs und einigen Eichhörnchen, kein lebendes Wesen enthielten und bedeutende Felder nur Räuse, Wieselichen, Ammern und Lerchen zu Bewohnern hatten. Eine Jagd auf diesem Revier war nicht viel weniger erheiternd, als das berühmte Kartenspiel Grande patience, und eine Einladung dazu sühlte man sich versucht, für eine Sottise zu halten.

Aber Buffarth (Puffahrt, Buchfahrt) ift ein wunderschönes i Revier, herrlich für den Forstmann, töstlich für den Waidmann, weich an natürlichem Zauber von Felsparthien, Thalgebieten, Fernsichten, Schluchten, buntem Wechsel von Wiesengrund, Feld, Buschwert, Nadelbeständen, heiligen Buchenhallen und gemischten Dickichten. Und Buffarth geniest nun das Glück, seit Jahren einen tüchtigen Nann zum Forst- und Jagdverwalter zu haben, der seinem Beruf gewachsen ist, seine Wälder wie seine Augäpfel liebt und das Jagdwesen zu einer Wahrheit zu erheben verstand. Buffarth hat teine Zagdgebiete, worauf man jemals in einem Tag 1000—1500 Hasen schießen könnte; es besitzt keinen jener unerschöpstichen Dühnerdsfricte; nicht jeder Schütze wird in jedem Trieb ein Dutend Rebe zu sehen bekommen und umsonft sehnt man sich nach Edelwild: allein überall weht ein Geist der Ordnung, der Zagdkunde und reinen Zagdliebe; man jagt nie in den Tag hinein, man pirscht nicht nach den Gespenstern längst gespeister Böde, man kesselt nicht hasenschaaren, die einst gewesen sind und, wenn Seelenwanderung besteht, vielleicht schon die dritte Metamorphose erlebt haben; man such nicht, wo nichts zu sinden ist und freut sich hier jedes Jagdtages, wenn man auch nicht ein halbes Dutend Patronen verpusst haben sollte.

Auf bem linken Immufer ift die Feldjagd außerorbentlich beschränkt; fie umfaßt eigentlich nur einen einzigen großen ober zwei Triebe, zusammen ungefähr 1/2 Stunde lang und 1/4 Stunde breit. Im Often und Norden flößt dieser Trieb an das Hofrevier, im Beften an bas von Troiftabt, im Guben an bas hier febr tiefe und schmale Ilmthal mit bem Dorf Buffarth in feinem Grunde. hier murbe vorbem gegen bas Grengreinigungs. fyftem tes hofreviers furchtbares Bergeltungerecht geubt und hier vielleicht gerade mit einigem Unrecht, weil zufällig bie anftoßenden Gebiete des Hofreviers zu den reservirten großb. Binterjagben gehören, alfo jur völligen Bufte niemals werden burfen und daher freundnachbarlich, malgre bongre, manches Bäslein aus jener hochebene jumanbern febn muffen, wenn es ihnen tiefer unten ju feucht ober bie Meute ber Grenzhuter boch auweilen auch bier zu laut wird. hiernach endigte mit bem Untritt bes neuen Förfters bie Grengveröbung offenbar jum Bortheil beiber Reviere, um fo ficerer, ba ber alte Ehrenmann von Troiftabt lieber gar teine flinte mehr anrühren, als feinen Jagdgesellen folden Grenzunfug erlauben würde. Go erhalt benn hier jeder einfach und ehrlich, was Bufall und Diana ihm bescheeren, und diese Feldjagd gehört nun zu den hübschen und dankbaren, wenngleich nicht zu den eigentlich reichen. Bird fie in zwei Treiben ge beilt, so endigt bas zweite gewöhnlich auf bem Dach bes berühmten Buffarther Schloffes.

Sie lachen meine lieben Lefer, sie glauben ben Redacteur ober Corrector hier bei einem argen Druckfehler zu ertappen, ober sehen sich wohl gar bevenklich um, ob nicht etwa Münchhausen selig in einer Ede Ihres Zimmers stehe und solches Latein in das Jagdjournal gehert habe? Lachen Sie immerhin, aber glauben Sie, daß es wirklich so ist. Ja, der zweite Trieb endet unmittelbar auf dem Dach des Schlosses!

Die Lösung vieses Rathsels ift eine sehr einsache. Die Böschung springt bier ploplich in eine senkrechte Wand bis zum Immiveau hinunter ab; viese Wand besteht aus wildem Gestein und Belswerk und enthält, wohl 25—30 Juß hoch über dem Immserthal, eine Reihe größerer und kleinerer aus dem Fels gehauener Kammern, ohne alle Berbindung nach unten mit dem Thal, nach oben mit dem Ramm, mithin ohne irgend einen Jugang für menschliche Wesen und ohne alle Spuren von Mauers oder Holzwerk, welche einen solchen vormals hätten bilden können.

Diefer gels mit feinen Rammern wird nun feit undentlichen Zeiten bas Buchfahrter Schloß genannt und veranlaßte früher ichon jenen berühmten Scherz "mit bem Schloß, auf beffen Dach bie Schafe wetben." Die Reisenben aller ganber, bie Geschichtsforscher, bie Alterthumskundigen, Die Dichter und bie Ralendermacher bemühten fich von Gefchlecht ju Gefchlecht, irgendwo eine Spur bes Ursprungs biefes feltsamen Schloffes ju entbeden, einen Grund für biefe feltfame Steinhauerarbeit, einen 3med biefer munberlichen Felstammern ju finden. Umfonft, fogar die in ähnlichen Fällen überall geschwätige und gefcaftige Boltsfage gebt bier flumm und topffcuttelnd vorüber, indem gerade bie Bielheit ber einzelnen Meinungen und Behauptungen "es habe einem alten Grafen von Buchfahrt jum Afpl gebient; eine furchtbare Rauberbande habe bier ihren Sauptfit aufgeschlagen; Gorben ober Benben haben fich biefe Soblen gebant, um bier vor bem Andrang ber Christen in Berborgenheit ju leben und ihre Opfer ju bringen" giemlich flar beweift, bag eine eigenthumliche Trabition nicht vorhanden ift und von einer Bollsfage nicht die Rebe fein tann. In biefer Begend jog fich geraume Zeit die Grenzmart ber driftlichen Graffchaft gegen bie Gorben-Benben bin; die alten Monche waren in manchem Bezug eigenthumlich fonderbare Range; diefe Felstammern, eine neben der andern, haben eine auffallende Achnlichfeit mit manchen Bohnungen fleiner Ginfiedlergesellschaften in Palaftina, Sprien und Aegypten, mit ben berühmten gauren. Bare es nicht mabriceinlicher, bag bier eine fleine Gefellschaft gener allzeit fühnen Beibenbefebrer an der Grengmart fich angefiedelt und burch folden Relsbau in ber Luft wenigstens gegen einen erften Ueberfall ber oft febr unartigen Beiben zu beden gesucht babe? Bill man einmal für folche Erfcheinungen eine Gefchichte haben, fo erfcheint mir biefe einfacher, natürlicher und sogar ehrwürdiger, wie alle übrigen. Ber fic obne Geschichten begnugen will, wird vielleicht in biefem geleschloß nichts anderes, als einen grillenhaften Steinbruch zu erfennen bereit fein und vielleicht fogar glauben, bamit feine Geiftesftarte und fein Gewappnetfein gegen Aberglanben vollauf bewiesen zu haben. Aber diefer fogenannt natürlichen Erklärung wibersprechen so ziemlich alle Umftanbe und Lotalverhaltniffe, indem nicht zu erseben ift, warum die Berren Steinbrecher erft toftbare Gerufte erbaut haben follen, um boch in ber Luft Beftein auszubrechen, welches fie eben fo gut ohne Geruft ju ebener Erbe finden tonnten. Genug, biefes Buchfahrter Schloß ift eine für alle Reugierigen und Forfcher bis jest ungefnadte Ruß geblieben und-auch wir wurben uns bie Bahne baran ausbeißen, ohne jum Rerne ju gelangen. Demnach fei es ben Lefern genug, ju erfahren, daß auf bem Dach biefes Schloffes mit feinen Rinnen, Rainen, Baumgarten und Gebufchen hafen, Raninchen und hubner vorzugweise gern wohnen, mithin auch Freund Juchs von Zeit zu Zeit gern einen Besuch abstattet, um fo mehr, ba ber westlich anftogenbe Relsmald ibm ber Schlupfwinkel genug bietet.

In bem tiefen Grund vor diesem Schloft liegt unmittelbar an ber 3lm das Dorf Buchfahrt, von den Fluthen der Ueberschwemmungen oft genug beimgesucht. Jenseits beffelben springt ber Thalgrund sogleich wieder schroff, felfig und wild bergan, abwechselnd mit herrlichem Dochwald von Buchen, mit Fichten bestanden und gemischten Polzungen bedeckt. Dieser Forst zieht sich ohngefähr brei Biertelstunden Beges westlich gegen das Thal von Berka hinaus, betränzt dieses dann auf der Höhe im südlichem Lauf die hinter das durch sein töstliches Bier berühmte Saalborn und verliert sich von dort östlich in Borbölzern und weiten Feldern einer sehr unterbrochenen und zerrissenen Hochebene.

Diefe burch bie Berrlichkeit ihres Solzes bem Staatsbausbalt höchst wichtige Balbung bat sich unter ber jetigen Obbut forfilich bebeutend erholt und ber holzbiebftabl findet nun wenigstens Schranten. Als Jagbgebiet waren biefe Balber fo über alle Dagen verodet, bag bie Erfcheinung irgend eines Bilbes barin in ber That ju ben bemerkenswerthen Seltenheiten gehörte. Auch bies ift jest anders. Zwar findet man an biefen vormaligen Lieblingsaufenthalt bes Erelwilbes nur noch nach langen 3wifg enräumen einzelne Banberbiriche aus ben benachbarten gurftenthumern ober ben 3Imenauer Gebieten ju einem Befuch hieber tommen, aber bafür ift ber Rebftanb wieder erkledlich befett, ber Dafe getraut fich wieder in ben Bald und befindet fich barin wohl, ber Dache hat feine Birthschaften wieder vollkommen eingerichtet und liefert jabrlich feinen Erbzins von ein Dutend Schwarten regelmäßig ab, und ber Fuche gewährt ben Jagbluftigen nicht felten ben Genuß, von Trieb zu Trieb fich schießen zu laffen. Diese Balbjagben werben bier fo rubig und regelmäßig, wie im Ettersburger Revier betrieben, obgleich die Treibwehre noch bei weitem nicht fo trefflich eingeschult ift, wie bort.

Außer den Balbjagden hat das Revier noch die weiten Teldgebiete öftlich von demfelben, wo denn auch in neuerer Zeit die Hafen- und Hühnerjagd wieder mehr als eine Chimare geworden ift und wahrscheinlich bald zu ihrem früheren Glanz sich heben wird, ohne den Reichthum benachbarter Reviere jemals erreichen zu können.

Der Ilmgrund selbst ist auf biesem ganzen Revier, mit Ausnahme einer kleinen Strede an der Bestgrenze, zu schmal, um Gelegenbeit zu einer eigentlichen Jagd zu gewähren, indessen amusikrt sich ein tüchtiger Baibmann mit einem guten Dund auch dort erträglich mit einigen, die Kühle suchenden Daschen, einem nach Bieseninsetten und Quellenpflänzchen lüsternen Bolt Dühner, ein Paar Bachtelkönigen in dem üppigen Kreis, mit einzelnen Becassinen und Basserdähnchen, im Binter zuweilen mit Enten auf der Ilm. Indessen wird alles Bassergestügel seit der künstlichen Austrochung des ehemaligen 4 Stunden von hier entfernten Schwansees in allen Beimar'schen Gebieten jährlich seltener.

Bie schon und für die Schnepfe geeignet die Buchfahrter Baldungen erscheinen mögen, so entsinne ich mich boch nicht, baselbst Schnepfenjagden von Bebeutung rühmen gebort zu haben. Die Schnepfe scheint hier häufiger im herbst, als im Frühjahr aufzutreten, halt sich dann in den großen Rabelbeständen vorzugsweise gern auf, verweilt nicht selten einzeln auch im Binter bier und erhöht dann die Freuden mancher

Digitized by Google

Treibjagd, wenn plöslich bas electrifirende tire haut! von ber Treibwebre ertont.

Auch biefes Jagbrevier hat für Einheimische und Fremde zu Beimar die große Annehmlichkeit, nur eine ftarke Stunde Begs von der Stadt entfernt, zu beginnen und bei seinen, auf allen Punkten zerftreuten Dörfern, überall Gelegenheit zu Erfrischungen zu bieten.

Ein herzliches Baidmannsheil! dem wadern Revier-Auffeber. (Gortfepung folgt.)

#### F. Mertwürdiges von einer Dachshundin.

An einer Dachshündin, die auch auf dem Schweiß sehr gut zu brauchen ift, bemerkte ich während ihres Trächtigseins, daß sie unter einer Linde, die neben meinem Hause steht, eine tiese Röhre grub, ohne mir die Ursache hiervon erklären zu können. Ich ließ die Röhre immer wieder ausfüllen; die Hündin aber wiederholte die Operation vier= dis fünsmal. Ich sperrte sie hierauf in einen ruhigen, abgesonderten Stall. Nachdem sie geworsen hatte und wieder in Freiheit geseht worden war, sing sie die Arbeit an demselben Orte wieder an, und in deren Bollendung nicht weiter gestört, bildete sich die Röhre zu einem förmlichen Baue aus, in welche die Hündin ihre Jungen während einer Racht trug und daselbst sorgsam pstegt und bewacht.

Rottach, im Forftamte Tegernfee.

Reiner, f. baper. Revierförfter.

G. Beiträge jur Forfiftatiftit von Rufland. Bemerkungen über einige Bal-Datiden\*) im weftlichen Theile bes oloneptifden Gouvernements.

(Mai - Deft bes Jahrg. 1839 bes Petersb. Forftjournals. \*\*)

3m Sommer 1838 hatte G. Perelüigin, Mitglieb ber Gesellschaft zur Beförderung der Forstwirthschaft, Gelegenheit, einige Waldungen im westlichen Theile des oloneptischen Gouvernements genau tennen zu lernen, und theilt uns darüber Folgendes mit.

Die von mir betrachteten Walbungen, welche sich noch in ziemlich ungeordnetem Zustande besinden, erstrecken sich im R. bis an das Gouvernement Archangel, im S. bis an den Shwirr, im D. begrenzen sie der Onega See und der Pudoshskische Tisrict, im W. der Ladoga See und Reusinnland; d. i. ein Terrain, welches sich von 60° 30' bis 64° 30' nördl. Breite und von 48° bis 54° öfil. Länge erstreckt. Privatwaldungen sinder man hier durchaus nicht; einige nicht beträchtliche Waldungen gehören der Geistlichkeit und einige gleichfalls nicht ausschnliche der k. Marine. Ein übermäßiges Holzsällen hat diese cinst so prächtigen Waldungen verwüstet. Die Ursachen biese Zustandes sind: 1) die Rähe der großen schiff, und flöß-

baren Buffüffe bes Laboga - Sees, welche eine febr bequeme Berbindung mit Petersburg und andern Orten barbieten ; 2) eine bichtere Bevolferung und die Betriebsamteit ber Ginwohner, welche von Altere ber ben Banbel mit allen Arten von Bolg, welches sie gegen eine fehr mäßige ber Raffe zu leiftenbe Bablung an Ort und Stelle erhalten, nach Petersburg treiben; 3) bie Benutung bes holges von Seiten ter vielen bier vorbanbenen Brettichneibereien, Schmelgbutten und Gifenbammer.2) Gang bem entgegengesett find bie Balber bes nordmeftlichen Theils des olonepfischen Gouvernements, von 61° nördlicher Breite an gerechnet, beschaffen, fie find undurchbring. liche Einöben, in welchen mitten in bichten Balbungen fparlic bevölferte Dorfer liegen, beren Saufer nicht felten auf 50 und mehr Berft gerftreuet liegen. Bege fennt man bier nicht; Suffteige bienen gur Berbindung ber Bohnplate unter einander, weshalb Raberfuhrmert in biefen Gegenben auch gang unbefannt ift. Biele Balbftreden find bis beute noch im Urzuftanbe geblieben, von Riemand berührt und auch von Riemand betreten. Die geringe Bevölkerung, welche fich von Jagb und Fischfang nahrt, die Schwierigfeit bes Bertaufes ber Solgerzeugniffe find bie Saupturfachen folden Bustanbes biefer Balbungen, und werben bin und wieber auch Streden ju Aderland urbar gemacht, fo ift dies im Bergleich mit ber vorhandenen Solzmaffe nichtsbedeutend. Balbbrande tommen in diefen Gegenden auch febr felten vor.

Ueber die statistisch=geographischen Berhältnisse des von uns zu beschreibenden Theiles bes olonepfischen Gouvernements haben wir Folgendes ju fagen. Der weftliche Theil biefes Gouvernements, im G. am Shwirr anfangend, ift mit niedrigen Sügeln bebedt und von fleinen Flügden burchichnitten, bat bemohngeachtet aber auch ziemlich ebene Streden; je weiter man fich aber bem Rorben nabert, befto bugeliger wird bas Terrain und bat zuweilen fogar bebeutenbe Berge mit fteilen Abhangen. Der Sauptbestandtheil Diefer Berge ift ber Granit; fie find zuweilen mit großen gelebloden und Riefeln wie befaet und vom Ruf bie jum Gipfel mit Riefern = und Rothtannen. Balbungen bebedt. In ben Bertiefungen zwischen biefen Bergen befindet fich eine Menge Balbfeen verschiedener Große, Die von ben Landeseinwohnern "Lamb" genannt werben. Fußsteige find, wie oben bemertt worben, die einzigen Berbindungewege, auf benen bie bortigen Pferbe mit großer Gicherheit geben, während Pferbe ruffifcher ober frember Abstammung nicht im Stande find, weite Bege jurudjulegen; 5 Werft find volltommen genügend, einen Fußganger zu ermuden. In bem nordweftlichen, allertiefften Theile Diefes Gebiets befteben bie Bege wegen ber vielen Gumpfe nicht felten in einer Ausbebnung von 8, fogar 10 Berft \*\*) aus zwei neben einai ber gelegten 4 Bericot \*\*\*) biden Balten; auf biefen Balten geben die Landeseinwohner im Sommer von einem Ort zum andern

<sup>\*)</sup> Daticha ift eine Strede Landes ober Balbes, die irgend einer Berwaltungsbranche, einem Bereine ober einer Privats person vom Raiser verlieben ift.

<sup>\*\*)</sup> Wir werben mehrere Auszüge aus biefer in ruffischer Sprache erscheinenden Zeitschrift liefern. A. b. R.

<sup>\*).</sup> Die eine biefer Sütten besteht schon seit 1730, andere seit 1760 und 1770. A. b. B.

<sup>\*\*) 1</sup> Berft == 1,0668 Kilometres.

<sup>\*\*\*) 1</sup> Bericot = 0,0444 Metres.

und tragen auf ihren Schultern Gade mit 2 Bub \*) Debl und andern Lebensmitteln. In ber regnigten Berbftgeit muß man wegen ber Gefahr bes Ausglitichens und ganglichen Berfintens im Moraft febr vorfichtig auf biefen Balten geben; nur im Binter, wenn die Sumpfe gefroren find, tonnen biefelben gu Bug und mit Schlitten paffirt werben. Dammerbe ift hier febr wenig vorhanden; ber gewöhnliche Boben in ben Balbern und auf ben gelbern ift Sand auf einer fteinigen Alnterlage; an manchen Orten findet man bunnen Rafen auf einer geringen Schicht fcmarger Erbe, unter welcher aber immer ein tiefer mehr ober weniger grobterniger Sand liegt. In ben füblichen Theilen bes Gouvernements giebt es noch beständige Aderfeiber, aber ber Rorben beffelben ober ber Powanepfifche und jum Theil ber Petrofawodelische Diftrict find mit Bald bebedt und haben nur febr wenig Relber, benn in diefem Theile bes Gouvernements existirt eine fo geringe Bahl von Rindvieb, baß an eine genügende Dungung bes Bobens nicht gebacht werben fann. Die Roth veranlagte übrigens bie biefigen Ginwohner andere Mittel jum Erfat biefes Mangels aufzusuchen. Co 3. B. bedienen fich die Bewohner ber Lindofereto- Petrofawobstifchen Datiche, welche um ben Blelgo - Gee wohnen, bes aus biefem Gee gefischten vom Schlamm nicht gereinigten Eifenerges gur Dungung ihrer Aderfelber, woburch nach mir an Ort und Stelle gemachten Berficherungen, eine febr ergiebige Ernte erzielt werben foll. Auch findet man bier eine Art Relbbewirthschaftung, welche auch sonft noch in vielen nördlichen Gouvernements angetroffen wird. Dies ift eine in Perioden von 10-15 Jahren wiebertebrenbe Bearbeitung ber Aderfelber, welche man in ber 3wischenzeit mit Balb befteben lagt. Go bat hier jeber Bauer gegen 15 gerftreut liegende, oft 10, 12 auch mehr Berft von feiner Bohnung entfernt liegende Felber, beren eins ober zwei ibm feinen gangen Bebarf an Getreibe und Rüben liefern. Das Solg wird auf bem gu bearbeitenben Balbftude gefällt, letteres bann ausgebrannt und zwischen ben abgebrannten Stämmen und haufigen Steinen vermittelft eines unvolltommenen pflugabnliden Bertzeuges mit unfäglicher Dube und beinabe nur an ber Oberfläche (nicht tiefer ale 4-5 Boll \*\*) umgearbeitet. 3m erften Jahre mirb bies Relb fparfam mit Riben, im zweiten mit Getreibe befaet, nach beffen Ernte es wieder 15 Jahre bem fr.iwilligen Solzwuchs überlaffen wird. Bon biefem zeigen fich zuerft bie Birte und bie Bitterpappel mit wenigem Rabelholg Rach 15 Jahren wirb biefer Ort wieder jum Getreidebau benutt. Die Landeseinwohner nennen ein foldes gelb Shelga. Go ift bier Aderund Forftwirthichaft im Roben vereinigt. Das gefaete Getreibe ift Berbftroggen; von Sommertorn wird Gerfte und Safer gebaut. Bon ben obenermabnten Rüben wird bier unter Beis mifchung von Gerftengraupe eine Art Rwas \*\*\*) bereitet, ben bie Eingebornen Rapniga nennen. Rartoffeln, welche eine

'n

C

Ė

Anm. b. Heberf.

sparliche Ernte geben, finbet man in Rüchengarten; Robl fab ich n.rgends, mabrent ich ihn 100 Berft weiter gegen R. vor ber Stadt Pomanet uppig machfend antraf. In bem norblichen Theile bes oloneptischen Gouvernements ichaben bie fpaten Fruhjahre und bie fruhen Berbfifrofte ben Saaten außerorbentlich und zuweilen mehrere Jahre hinter einander. Die von Seen umgebenen ober an bebeutenben Fluffen gelegenen Orte find bem nicht fo unterworfen, als bie trodnen. bochliegenden, freien Aderfelber. Go wurden 3. B. bei meiner Anwesenheit im Lindoserekischen Pogost\*) bes Petrosamodetischen Diffricte am Fluffe Ifuna in ber Racht vom 3. jum 4. Muguft \*\*) 1838 bie gange Erbe und alle Pflangen mit Reif bebedt. Safer und Gerfte, bie eben in ben Saft getreten maren, erfroren und faben wie bas Rartoffelfraut gang fcwarz aus, mahrend im Nadwojestischen Pogoft des Remetischen Diffricts biefe gröfte weber bem Getreibe noch ben Kartoffeln Schaben verurfachten.

Die besondern Bortheile, beren fich die Bauern bes Dlonettifchen, Petrofawobstifden und Pomaneptifden Diffrictes ju erfreuen haben, befteben in der Undurchbringlichfeit ihrer Waldungen und bem Ueberfluß an Baffer. Dan glaube inbeffen ja nicht, bag fie ben holzreichthum genügend ju ihrem Vortheile zu benuten verstehen. Die einzige Industrie, die fie bamit treiben, ift bie Runft ichlechte Butten ju bauen und grobes Sausgerath ju verfertigen. Die Zimmerleute in ben Städten find fammtlich aus andern Gouvernements und bas, was man fonft an holzgerathichaften braucht, wird aus andern Orten bezogen. Bie wir feben werben, ermachft ben Bemobnern ber hiefigen Gegenden auf eine indirecte Beife großer Bortheil und Gewinn aus ben bedeutenden Waldungen. 3m Oloneptischen und Pedrosawodstischen Diftrict befieben beute acht thatige Privatbretischneibereien, von benen nach ben barüber von mir eingezogenen Erfundigungen jährlich 500,000 Rubel für bas gallen ber Baume, bas hinschaffen berfelben an bie Betriebsorte, die Fracht ber Bretter nach ben Safen bes Laboga - Cees und von bort nach Petersburg oder Rronftadt gezahlt werden. Alle biefe Arbeiten werden in vier Mongten ausgeführt, die einen im December und Januar, die andern nach bem Freiwerben ber fluffe von ber Mitte April bis gur Mitte Juni. Auch leben viele Burger und Bauern bes Dlonegfischen Diffricts in Petersburg und treiben bort holzbanbel.

Eine Dauptbeschäftigung ber am Shwirr und bem Ofinfer bes Laboga-Cees wohnenben Bauern, woran sogar die Beiber Theil nehmen, ist die Schifffahrt. Ihre Dandelsartikel sind hauptsächlich: Brennholz, Deu, Bretter, Theer, Fische z. Dem Aderbau wird auf diese Weise keine große Ausmerksamkeit gesschenkt, und die Landeseinwohner halten es im Fall der Roth für vortheilhafter, Getreide und dahin schlagende Bedürsnisse aus Petersburg oder andern damit im Ueberstuß versehenen Gegenden zu beziehen, indem sie nicht Zeit und Arbeit einem undankbaren Boden opfern wollen. Ein anderer Erwerdszweig

<sup>\*) 1</sup> Pub = 16,372 Kilogrammes.

<sup>\*\*)</sup> Der ruffifche Boll hat 0,0254 Metres.

<sup>\*\*\*)</sup> Ein faures, in Rufland febr verbreitetes Getrant.

<sup>\*)</sup> Pogost ift eine Art Kirchborf.

<sup>\*\*)</sup> Ruffifder Zeitrechnung.

ist der Fischfang. In den Shambotuspkklichen und andern stüdlichen Walddatschen gewinnt man Theer. In berselben Datsche befinden sich auch vier Gerbereien, in denen mehr als 100 Pud Rinde verbraucht werden; übrigens beschäftigen sich die Bauern hiermit überall und ohne fabrikmäßige Einrichtungen. Jum Lebergerben bedient man sich hier der Weidenrinde und, wo man sie haben kann, auch die der Erse. Im Allgemeinen zeichnet sich der Olonehkische Diftrict vor den andern Gegenden des Gouvernements durch seinen Wohlstand aus; viele der dortigen Bauern haben bedeutende Kapitalien, schöne, im Innern sehr reinliche Häuser ic.

Die in ben Baldbatichen von Shamoserst, jum Theil auch von Shwjatoserst, Lindoserst und Shemtscheferst wohnenden Bauern des Petrosawodstischen Diftricts fischen das Eisenerz aus den Seen, welche nicht jum Kronbergwertsbezirt gehören, und liefern es in die Kontscheferskischen und Alexandrowskischen Hüttenwerte in Petrosawodst.

Die Sauptbeschäftigung ber Einwohner bes Vomanepfischen Diftricts ift die Jago in ihren an hirschen, Baren, Luchsen, Buchfen, Safen und Cichbornchen reichen Balbungen. Man bat mir verfichert, bag Rubel von 50 Sirfchen febr baufig, zuweilen fogar auch von hundert angetroffen werden. Es ift bemerkenswerth, bag bier, fo wie im Allgemeinen in allen brei Diftricten mit Ausnahme eines zufällig wechfelnben beinabe gar feine Bolfe find. Baffervogel verschiebener Art: Schwäne. Ganfe, Enten find auf ben gablreichen fluffen, Geen, Gumpfen in großer Menge vorhanden. Die Balber find voll von Rebund Safelhühnern, Birt- und Auerhahnen, welche fo breift find, baß fie bis auf 10 Schritt aushalten. Die Jäger vertaufen bas Bild an Ort und Stelle, auf ben Dorffahrmartten ober an Banbler, bie es auf ben Schumstifden beiligen Dreitoniasmarkt ober in Transporten von 15-20 Juhren birect nach Petersburg bringen. Mancher Jager verbient fo 100 bis 150 Rubel jahrlich. Auch wird hier Fischerei getrieben, bie Fische eingesalzen und verkauft. Die Schifffahrt auf bem Onega-See ift ein anderer Erwerbszweig; ba ber Pomanetfifche Diftrict in ber Rabe bes Gouvernements Archangel liegt, fo geht auch Mancher auf Schiffe, welche bas weiße Meer befahren. Es giebt überhaupt im nördlichen Theile des Dlonehtischen Gouvernements viele erfahrene Geefahrer, Die fich burch Sprache und Urtheil febr von ihren in ber Tiefe ber Balber lebenben ganbeleuten anszeichnen.

Begen ber häufigen Bindbrüche wird in diesem Diftrict auch die Theerbrennerei, leider aber nicht auf die allervoll- tommenste Beise betrieben. Man gräbt eine stache konische Grube, die mit einer andern tieser liegenden vermittelst einer Rinne in Berbindung gesetzt wird. Die erstere wird mit trocknem, turzen Stammholz, welches man in der Richtung der Radien der Grube in Gestalt eines konischen Hausens legt, angefüllt; dasselbe wird mit den Zweigen der Rieser, der Rothtanne und Rasen bedeckt und dann angezündet; auf diese Beise sondert sich, so lange das Polz schweelt, der Theer ab, tröpfelt ansangs auf den Boden der Grube und sließt von hier in das Aufmahmegesäß. Bu den gewöhnlich hierzu verwendeten Kiefern-

hölzern fügt man auch mitunter Birkenholz hinzu, wodurch man eine bei weitem reinere Sorte Theer gewinnt. Einige wohlhabende Bauern aus der Shemtscheserstischen und Padanstischen Datsche kaufen diesen Theer auf (sie zahlen 80 Kopeken\*) für das Pud) und bringen ihn in bedeutenden Parthien nach Petersburg und andern Orten. So verkaufte z. B. vor zwei Jahren ein Bauer des Shwjatnawolopkischen Pogost 2500 Pud, das Pud zu Aubel 50 Kopeken in Petersburg. Trop aller Schwierigsteiten geht die Fabrication wie der Berkauf des Theers dennoch sehr rasch vor sich; um ihn auf den mit Stromschnellen besäeten Klüssen fortzuschaffen, wartet man die Zeit des hohen Krübjahrswasserstandes ab. Ferner beschäftigen sich die Bewohner der von mir besuchten 20 Walddatschen mit dem Fällen und dem Transport des Schissauholzes.

Aus Borftebenbem mag man abnehmen, wie nothwendig bie Schonung ber Balbungen für biefe Gegenden fei; mit benfelben find Leben und Wohlftand bes hiefigen Bauern eng verknüpft, benn mit ber Zerftörung ber Balbungen verschwinden fleine Geen und Gumpfe, verfiegen reißende Rluffe und Bache, welche fo viel Brettichneibereien, Schmelghütten, hammerwerte, Mühlen 2c. in Bewegung fegen, und in ben übrigbleibenben größern Geen mindert fich die Babl ber Sifche. \*\*) Die Baffer- und Baldvögel, die bier ben Sommer gubringen, gerftreuen fich; Baren, guchfe ic. fuchen fich andere Bohnplate: bie Birfde, die icon jest feliner werben und in ben Pomanettifden Diffrict nur jumeilen übertreten, entfernen fich weiter nach N.\*\*\*) In ben füblichen Datschen tritt ber fandige, in ben nördlichen ber fleinige Boben ju Tage, und bie bunne Schicht fruchtbringenber Erbe, welche obnebies icon febr mager und nur im Schatten ber Balber fruchtbar ift, trodnet entweder aus ober wird von ten Winden in die Bertiefungen und Thäler getrieben, und die Strenge des Winters vernichtet auch die lette Fruchtbarkeit. Aehnliche Erscheinungen find fo gewöhnlich und befannt, daß es überfluffig mare, bier Belfpiele anzufahren, wie die Berftorung ber Balbungen viele Gegenden in Buften verwantelt bat.

Bir wollen uns aber jest zu ben Balvungen selbst wenden. Die von mir besuchten Datschen sind folgende: 1) 3m Petrosamobskischen District: die Shwjatoserskische, Lindoserskische und Shamoserskische. 2) 3m Oloneskischen District: die Tuso-moserskische, die Datsche Pogranitschnütch kondusch, die Bidlistische, Shambotuspskische, Obshanskische, Megreskische, Spiandomskische, Jukssinskische, Juloschskische, Sadne-Riktsorowskische, die Berchowskische, Gorskische, Bedloserskische und Kottoserskische; und 3) 3m Powäneskischen District: die Spiamscheserskische, Padanskische und Bügoserskische. Sie nehmen sämmtlich einen Raum von mehr als 1,660,000 Desätinen+) ein.

4 Preuf. Morgen.

<sup>\*)</sup> Eine Ropete hat 0,04 Centim.

<sup>\*\*)</sup> Wie man fest schon am beiligen See im Petrofawobetischen District wahrnehmen tann; seit derselbe rund herum angebaut ift, sind die großen Fische beinahe verschwunden und nur noch kleinere Arten vorhanden. A. d. B.

<sup>\*\*\*)</sup> Eben hat ja ber Berf. von ben vielen Otrichen im Pomaneptischen Diftrict ergablt. D. 11 eber f. +) Eine Defatine hat 1,0925 frang. Pectare ober beilaufig

In allen diesen Datschen nimmt ohne Zweifel die Riefer (Pinus sylvestris) ben erften Plat unter ben berrichenben Polgarten ein. In ben füblichen Theilen bes Dlonepfischen Diffricts hat ihre Bahl bedeutend abgenommen In ben fieben erften Datiden biefes Diftricts nimmt fie nicht mehr als 2 ober 3 Bebntel, und in ben übrigen beffelben Diftricte 5 bis 6 Bebntel fammtlicher Balbflachen ein. Die Lieferungen für bie Brettschneidereien, Petersburg und andere Orter verurfachten eine bebeutende Abnahme biefer Polgart, wodurch bas vollftandige Berbot ber Dolgausfuhr fur bie am meiften betroffenen Datichen veranlagt wurde. In ben Datichen ber anbern Diftricte befieht bie Balfte ber Balbungen aus Riefern, meiftentheils febr junges boly. Die Brettichneibereien baben bas in ihrer Rabe befind. liche taugliche Riefernholy icon großentheils aufgeräumt, wobei ihnen die vielen flößbaren gluffe febr zu Sulfe gekommen find, fo daß man bavon nur noch in ben benfelben entfernteften Orten findet. Besonders reich an Riefern find die Krondatschen des Petrofawodskischen Diffricts, wo mehr als %10 ber gangen Polymaffe aus ihnen befteht. Ein bedeutender Theil diefer Balbungen ift bem Bergwefen jugetheilt, welches ben gangen Bolzbedarf für die Alexandrowskische Geschützgießerei und die Ronticheferetische Schmelgbutte liefert. In ber Lindoferefischen und Chamoferefischen Datiche trifft man noch viel gutes Riefernholz an, worunter manches aute Baubolz ift; am ausgezeichnetften hierin ift ein Balbantheil, ber bem Schape von bem Bergwesen abgetreten worden ift. Die Urt bat bier ibre Bermuftungen aber noch nicht anrichten burfen. Die bem Schape zugewiesenen, einen bebeutenben Raum (440,700 Deffatinen) einnehmenden Datichen bes Pebrofamobelischen Diffrictes haben im Allgemeinen noch viel gutes Riefernholz, welches von ben Brettschneibereien bem ber übrigen Datschen vorgezogen wird. In ben Datichen bes Powanepfischen Diffricts ift trop ber großen Ausbehnung berfelben (983,000 Defatinen) febr wenig gutes Riefernbauholy; eine Ausnahme hiervon macht die zweite biefer Datichen und befonbers im füblichen Theile berfelben bie um bie Geen Punug, Torog und Pulo und an ben Rluffen Uniba und Shemticha gelegenen Balber, aus benen bie Abmiralität ihren Bebarf bezieht. In bem öftlichen Theile biefer Datsche giebt es zwar Riefernholz, aber nicht von der besten Qualität, gutes Bauholz ift hier febr felten und wird in bem nordöftlichen Theile, wo man eigentlich nur Brennholz findet, gar nicht angetroffen. Die andern beiben Datschen bieses Diffricts bilben eine zusammenhangende nirgends unterbrochene Baldmaffe, die an großen und fleinen Seen reich, an gutem Bauholz aber fehr arm ift. Wenn man auch lange ber Spegesha auf 5 ober mehr Defafinen einen orbentlichen Baum fieht, fo läßt fich nach bem feuchten und burch und burch fumpfigen Boben ju urtheilen, nicht viel von ber Gute und Festigkeit bes Holzes erwarten; langs ben beiben Ufern biefes Fluffes erftreden fich ausgebehnte und ungangbare Morafte, welche ftete mit Baffer bebedt find. In ber Buigoferetifchen Datiche giebt es am weftlichen. Ufer bes Büig- Sees ziemlich bochgewachsenes holz; um ben Lind See, burch welchen die Shuna flieft, hat man Meine abgefonderte Riefernwalben, in ben

man zuweisen Baume von gegen 12 Werschod im untern Abfolage findet; gute und ausgezeichnete Balbungen giebt es auch um die Dorfer ber am Meere liegenden Maffelga. Der öftliche Theil ber Buigoferstifden Datiche befteht gang aus unabsehbaren Moraften, burch welche nur ein einziger Weg\*) führt. Ale Urfachen bee folechten Buftanbes ber Balber bes Powanepfischen Diftricts find bie Strenge bes Rlimas und ber entweber rein fleinige ober volltommen fumpfige Boben angufeben; beshalb fieht man bier überall bidftammige Baume mit niedrigsigenden Zweigen und trodnen Gipfeln. Riefern, wie man in Lithauen, Beigrufland, ben Offfeerrovingen, auch in einigen Diftricten bes Gouvernements Petersburg und Rowgorod, fogar im Dloneptischen Gouvernement im Pubofbetischen, und Rargopolichen Diffrict findet, find bier nirgends ju feben. Burbe im Pomaneptischen Diftrict auch foldes Riefernbolg aufgefunden, fo wurde wegen bes Mangels ber Landverbinbungen und ber großen Gefahr ber Baffercommunicationen fein Absat und mithin auch seine Benutung nicht möglich fein. Mus ber Shiamticheferelischen Datiche ichafft man übrigens Bolg auf ber Shemticha in die Shuna, ben Piall-See, von bort einige Werst per Achse in die Lishma und auf bieser in die Lishemstifche Brettichneiberei; auch flogt man birect auf ber Shuna Schiffbauholg in ben Onega - See. Aus ber Padanstifchen und Bügoferetifchen Datiche wird Dolg für ben Betrieb nach Rumsbinst geliefert.

Die zweite herrschende Polgart in ben von mir besuchten Bald-Datichen ift die gemeine Rothtanne (Pinus abies L.) Abgefonderte, größere Balbungen berfelben find felten; tommen fie vor, fo ift es meiftentheils kleines bolg auf ichattigen Orten, die bei ber Zerftorung von Balbungen verschont geblieben find; gewöhnlich findet man die Rothtanne im Berein mit ber Birte, ber Espe, ber Erle und auch juweilen ber Riefer. Gehr ftarte Rothtannen findet man in ber Tulomoferetischen Datiche an ben Fluffen Relma, Tjutala und besonbers am Bege nach bem Dorfe Ralomiffui; bie Berchowsfifche Datiche ift auch reich bamit verfeben, es find aber meiftens fcmache Baume (4 Berichod im untern Abichlage haben nur bie ftartften). In ber Datiche Pogranitionnich Ronbusch und am Fluffe Ana machfen neben andern Baumen auch icone und ftarte Rothtannen. In ber Rottoferstifchen, Gorstifchen, Sabne-Riftiforometischen, Tutebinetischen und Chambotusbelischen Datiche verhalt fich bie Menge ber Rothtanne ju ber ber andern Polgarten wie 3, auch 4 gu 10, auch find diefelben bier von giemlicher Qualitat. Dies war im Olonepfischen Diffrict. - 3m Petrosamobskischen Diftrict giebt es in ber Shamoferskischen Datiche und im Balbbegirt bes Bergwefens viel gute Rothtannen; biefe holgart nimmt bier bie balfte fammtlicher Balbflächen ein. In ber Linboferstifden Datiche machft bie Roth. tanne fast überall und zwar hauptfachlich an ben Ufern ber Balbfeen, zuweilen findet man fie auch in fleinen besondern

<sup>\*)</sup> Diefer Beg bient ben Sholowestischen Pilgern und geht vom Koikonestischen Pogoft am Bitg. See bis zum Shumstischen Pogost am weißen Weere.

Balben; bie Babl berfelben verhalt fich ju ber ber übrigen Baume wie 4 gu 10. In bemfelben Bablenverhaltniß wird fie in ber Shwjatoferetifchen Datiche fein; fie ift aber bier, wie in allen Datiden, wo man viel geschlagen bat, flein; besonders bemerkbar ift bies am Bege nach Petrofamobet. 3m Powanet-Bifden Diffriet findet man ziemlich viel Rothtannen. Das Rlima und ber fleinige Boben find ihrem Bachethum bafelbft aber giemlich binberlich; beshalb erreichen fie nicht bie genügenbe Starte. Beim Austritt aus bem Shwigtnawologfifden Dogoft in ber Shamticheferetischen Datiche fieht man Birten und Espen mit einer geringen Bahl Rothtannen und Riefern. In ben fibrigen Gegenben biefer Datiche machft bie Rothtanne in Menge in ber Umgebung ber Gumpfe und Geen, fle ift aber bier febr Hein und von ichlechter Beschaffenheit. Bon ber Pabanstifchen und Bulavferetifden Datiche tann ich in Bezug auf Die Rothtanne nichts Bortheilhaftes fagen; fie wachft bort in fleiner Geftalt auf felfigen unzugänglichen Orten ober auf ungangbaren Sumpfen, wo man ihrer nicht habhaft werben tann; ber Befit berfelben wurde einem auch nicht große Bortheile bringen.

Kerner muß man zu ben gewöhnlichen Solzarten bes Dlonettifchen Gouvernements auch bie Birte und bie Espe rechnen, welche einen bedeutenben Theil ber Balber einnehmen. Die erstere war früher und ift auch noch beute ein bebeutenber Danbelsartitel für bie Einwohner ber füblichen Diftricte bes Gouvernements. Petersburg wird von bier aus mahrscheinlich mit nicht weniger als zwei Drittheilen feines Bebarfs verforgt. Die Birtemwälder fangen indeffen an mertlich bunner zu werben und man bat icon Dube, eine reine taugliche Birte zu finden. Dan bat fie am beften neben anbern Baumen in ber Rottoferetifden, Bobloferetifden, Gorefifden, Berchowetifden und anberen benachbarten von ben flögorten entfernteren Datichen. In der Datiche Pogranitschnüich Kondusch und in ber Tulomoserefischen fieht man die Espe und Birte in Gemeinschaft mit Rothtannen von ungewöhnlicher Größe. In ben übrigen Datiden bes Olonepfischen Gouvernements ift bie Babl ber Birten gering, fie überfteigt nicht 2/10, mitunter fogar nicht 1/10 ber gangen Solzmaffe und befteht meiftens aus jungem ichwachen Dolg, welches mit ber Espe gufammenwächft. Je weiter gegen R., befto feltner und fleiner wird bie Birte und man fiebt bisweilen auf Streden von 10, 20 und mehr Berft meber gutes Stamm = noch junges bolg. In bem Pomanegfischen und Petrosawodefischen Diftricte ift biefer Mangel fehr bemertbar. In ber Pabanstifchen und Swjatoferstifchen Datiche trifft man bier und ba noch einen orbentlichen Baum, mitunter auch ein Balboen an. Es giebt übrigens in allen nördlichen Datiden, befonbers auf ben Setgen icone junge Birten und Espen mit Rothtannen im Bereine. Da fie indeffen nach 15 Jahren wieder heruntergehauen werben, so wird felten etwas Orbentliches aus benfelben. Unter benfelben machft im Schatten ein schones saftiges Gras, baber biefe Orte auch bie beften Biebweiden biefer Gegenden, beren Klima und Boben für Rothtannen, Riefern, Birten und Espen nicht gunftig ift, abgeben.

Die Erle wird felten hochstämmig, man trifft fie gemobn-

lich als Strauch erster Größe; se weiter gegen R., besto kleiner wird sie. Die Pauptpläße dieses Baumes sind die User der Seen, Flüsse und Sümpse. Im Powänehtlichen und Petrosawodskischen District sind alle Sümpse mit der Zwerg birte, (betula nana), gleichsam zum Ersah für den Mangel den andern, bedeckt. Beiden verschiedener Arten sindet man da, wo die Erle wächst. Der Faulbaum (rhamnus frangulatder Maßholder und der Spierling daum (sordus auceparia) erstrecken sich weit gegen R. Die Beeren des letztern Baumes werden von den Bauern gesammelt, getrodnet und im Winter in einigen Krankheiten gebraucht. Die wilde Rose (rosa eanina) geht sogar in das Archangelsche Gouvernement über und ich sind sie, wie auch die himbeere, im Kemsatischen Districte. Eichen, Platanen, Eschen, Linden, Hafeln gieht es in den von mir besuchten Datschen dieser Driftricte nicht.

#### H. Berreiche, Quercus cerris.

Daß ber Zerreiche ihre Früchte erst im zweiten Jahre reif werben, habe ich mich voriges Jahr in Baben-Baben, wo mit dieser Polzart Alleen angepflanzt sind, überzeugt, indem ich in der Blüthezeit Ende Mai wahrnehmen konnte, wie der vorigiährige Frucht-Ansah neben der Blüthe fland, ungefähr in der Größe einer Erbse, die sich also erst im zweiten Sommer zur vollständigen Frucht ausbildet. Der dortige Revierförster Kießling machte mich hiebet ausmerssam, daß dieselbe einen schlantern Buchs wie unsere gewöhnliche Eiche behaupte, und das Polz auch besonders gute Eigenschaften besitze. — Warum wird sie so wenig in Deutschland angebaut, da sie vollkommene Ausdauer bewahrt? —

J. Die Deodora-Ceder vom himalaya-Gebirg, wo fie bis zu 12000 Juß über der Meeresstäche vortommt, der Eerer vom Libanon ähnlich, wird jest häusig in Großbrittanien cultivirt. Man rühmt ihre leichte Kultur und die vorzügliche Gute, wie Dauer, des Holzes. Samen ist nicht schwer aus England zu bekommen, wohin er in größerer Quantität aus Oftindien gesendet wird.

#### K. Abfall von Gagefpanen.

Man hat berechnet, daß auf den 129 Sagemühlen, tie im Frankischen-Bald die Millionen Bretter schneiten, welche in den hollander holzhantel kommen und an 30/m Massentlastern zu 100 Kbfß. erfordern (wenn sie auch nur die hälfte tes Jahres arbeiten), jährlich 6,708 Juder Sagespäne abfallen, wenn wöchentlich auf eine Mühle nur 2 Kuder gerechnet werden.

Rimmt man an, daß ein Fuder Späne in U. Rorach mit 1 fl. 30 fr. bezahlt wird, so ergiebt sich ein Folzwerth von 10,162 fl., der durchs Wasser weggeschwemmt wird. — Indessen fängt man an, dieselben zur Streue zu gebrauchen, aber solche gleich den Lohkuchen zusammen zu stampfen und zum Brennen zu benutzen, ist mir nicht bewußt, daß solche Berwendung geschehen.

G. 8.

Drudfehler = Ungeige.

Seile 323, Spalte 1, Zeile 9 von unten in der erften Rote fatt "anschen" leie man entbehren, fodann Gp. 2 berfelben Geite, Zeile 1 von unten in der Rote fatt "Aff" leie man Ur-

## Allgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

## Monaf Rovember 1842.

Ergebnisse einer im herbst 1841 unternommenen forftlichen Reise

im füblichen Schweben und Norwegen.

Bon Dr. Carl Grebe, Lehrer der Forfwiffenichaft ic. an ber tonig. Breuf. ftaate, und Landwirtbichaftlichen Afademie ju Eibena.

(Fortfepung, m. f. Seite 362.)

III. lleber holzverbrauch, holzhandel, holzpreise, holzverarbeitende Gewerbe u. in Scandinavien.

Die Waldungen Schwedens und Norwegens sind unstreitig ber wichtigste Sebel für bie Industrie biefer Länder, und man barf wohl breift behaupten, baß, wenigstens in vielen Gegenden, ber Bobistand ber Bevölferung in boberem ober geringerem Grabe bavon abhangig ift; isie find es, welche bie Möglichkeit ge= ftatten, Die unermeflichen Schage von Gifen und Rupfer ju Tage fortern und ju Gute machen ju fonnen, und haben in fofern eine um fo bobere Bedeutung, als es, mit Ausnahme ber unbebeutenben Production an Steintoblen in höganas, an anderen Surrogaten fehlt; fie find es ferner, welche für gewiffe Begenben einen außerordentlichen Holzbandel, einen bedeutenden Export an Nupholz, begründen. Durch großartige, patriotische Unternehmungen, burch Unlagen, welche Millionen gefostet baben, wie namentlich bie befannten Ranalbauten, find bie Mittel zur Communication für einzelne Diftricte wefentlich befördert, ber Dolzhandel außerordentlich erleichtert worden. — Rein Land fann aber auch mehr für ben ausländischen bolzbandel geschaffen fein, als gerade Scandinavien; von Natur vorzugeweise zur holzproduction bestimmt, mit unermeglichen Waldungen versehen, wird jener burch die angrenzende Rord = und Offfee ausnehmend erleichtert. Leider ift es aber in vielen Theilen bes Landes, befonders in den Ruffen= gegenden und in ben, ben Flüffen nabe gelegenen Waldungen, in Folge der oben ausführlich beschriebenen Wirthschaft schon so weit gekommen, daß das zum Nugholzhandel taugliche Holz mangelt, daß an die Stelle desselben Gestrüpp, heidel- und Preußelbeeren sich eingestellt haben, ja — man sollte es kaum glauben — daß schon seit einer Reihe von Jahren das Verbot des Brennholz-Exports für nöthig erachtet wurde. — Viele Waldungen sind ebenso dem Zeitpunkte nicht mehr fern, wo der Bretter- und Balkenhandel, wegen Mangel an tauglichem Holze vermindert werden oder ganz aushören muß, und nur noch die Waldungen der nördlicheren, weniger bevölkerten Gegenden Schwedens und Norwegens sind es, welche noch setzt eine großartige Holze aussuhr gestatten. Doch gehen wir jest etwas näher auf diesen Gegenstand ein.

1) Eigener Bebarf ber Balbbefiger. Daß bei den Schweden und Norwegern ein großer Berbrauch an Brennholg fattfinbe, ift in Rudficht auf bas fältere Klima und bei bem geringen Werthe bes Brenn= bolges nicht anders zu erwarten. Aber auch abgefeben rom Brennholzbedurfnig, ift ber übrige holzverbrauch jum eigenen Bebarf febr bedeutend und grenzt vielfach an mahre Berschwendung. Bunachst nämlich wird bie Holzconfumtion außerordentlich vergrößert durch bie Conftruction ber Saufer. In Schweben unb Norwegen fennt man beinahe feine andere Art von Baufern ale bie Blod = ober Schrothaufer, und nur in ben großern Stabten und in ben bolgarmeren sublichen Provinzen findet man massive ober Baufer mit Sachwerf und Lehmwanden. Dan verwendet gewöhnlich 8-12" ftarte und verschieden lange Fichtenunt Riefernbloche, welche entrindet und wohnfantig beschlagen find, zu biefen Schrothaufern; jene find in ben äußern und inneren Wanden übereinandergelegt, an ben 4 Eden ineinandergefugt und beren etwaige 3wischenräume mit Mood und Klechten (befonders Sphagnum und Conomyce) ausgefüttert. Diefe Baufer find in manchen Begenden, befonders in Smaland, febr niebrig

Digitized by Google

und pflegen öftere nur einen Raum zu enthalten, ber bie Stelle bes Wohnzimmers, Schlafgemache und ber Ruche vertritt. Ein Ramin bient als Feuerheerb und Dfen und von ihm ftrigt ein Rauchfang gerabe auf, welcher fich in einen Schornstein endigt, ber nicht felten mit einer Rlappe verseben ift, die mittelft eines bolgernen Armes und einer Schnur gehoben und wieder nieder= gelaffen werben fann und bagu bient, sowohl Regen und Sonee abzuhalten, als auch, wenn bas Keuer ausgebrannt ift, bie Barme im Saufe gurudzuhalten. Bor bem Ausgange vieler biefer Saufer befindet fich eine fcilberhausähnliche bededte Bretterlaube. In manchen Begenden, befonders in Norwegen, ruben bie Borrathsbäuser\*) nicht unmittelbar auf der Erde, sondern find an ben Eden mit 2-4' hoben, aus Steinbloden grob gurechtgehauenen ober bolgernen Pfeilern unterftugt. -Die Dacher find von verschiedenem Bau, meistens aber flach und auf bem platten lande bäufig nur mit Erde bebeckt, welche dann öfters eine üppige Mora gebeiben läßt; vielfach fab ich folche jum Schut gegen den Wind mit schweren Steinen belegt, jum Theil aber auch, nämlich die, welche mit Stroh und Rohr gedeckt waren, mit Kichtenftangen in der Richtung ber Sparren überbedt, von benen je zwei in ber Kirft bes Daches mit einander verbunden find. - Bei ben armeren Bewohnern bleiben biefe Baufer obne alle Befleidung, ober find hochstens mit Schwedischroth \*\*) bestrichen; Boblbabenbere und Städter laffen aber ihre Baufer gewöhn= lich von außen und innen mit Dielen und beren Fugen mit Latten benageln, wodurch biefe Baufer nicht nur märmer und bewohnbarer werden, sondern zum Theil auch ein febr gefälliges Meußere erlangen. Dag nun bei einer folden Conftruction ber Saufer, wobei fast alle Theile berfelben nur aus holz bestehen, eine enorme Maffe Bauholy aufgewendet werden muß, ift von felbst flar.

Eine britte wesentliche Quelle des Holzverbrauches sind die Umzäunungen jum Behufe der Bessisesabgrenzung. Ich habe bereits bei früherer Gelegenheit von der Separation des Grundeigenthums gesprochen und auch bemerkt, wie die Grenzen des Bessises theils durch Weidenanpflanzungen, vorzugsweis aber durch Steinwälle und Umzäunungen markirt werden.

Die letteren nun, welche in ben norblicheren Begenben mehr üblich find, besteben barin, daß je 2 Richtenstangen von 6-8' Bobe neben einander, in einer Entfernung von 6-12' eingestedt und zwischen biefe gespaltenes Staadenholz von verschiedener Lange, fchrag, etwa it einem Winkel von 45%, gang bicht eingelegt wirt. Damit die bunnen Stangen biefes Solz zusammenhalten und zugleich fingen konnen, find fie in etwa 2füßigen Entfernungen burch Mechtwert mit einander verbunden. Diefe Baune fieht man ununterbrochen in meilenlangen Entfernungen, und man fann fich faum einen Begriff bavon machen, welche ungeheure holzquantitaten bagu verbraucht find und noch verwendet werben. - Sierzu fommt nun noch, bag auch bie landwirthschaftlichen Geräthschaften so viel wie möglich aus Solz conftruirt au werben pflegen; fo werben g. B. bobe Gerufte, gang unseren Dachern abnlich, jum Trodnen bes Rlees. Bidhafers, ber Emfen zc. erichtet, man stellt ferner bie Betreidegarben nicht in Saufen zusammen, sonbern ftedt in den Ader 6-8' hobe, oben zugefrigte Stangen. um auf jede 6-8 Garben freuzweis fo übereinanber zu steden, daß die Aehren nach einer Seite gefehrt und etwa unter einem Winfel von 30-40° gegen ben Boben geneigt find, bamit bas Regenwaffer ichnell von ben Balmen abfließen fonne u. f. f.

Rechnet man dies Alles zusammen und erwägt man noch weiter ben unvollfommenen Zustand der schwedischen Waldungen, so kann in der That die Angabe des Präsidenten, Baron Edelfrang, nicht auffallen, wornach im Durchschnitt jede Huse (der Besig eines Bauern) 60 Tonnen = 117 preuß. Morgen Landes, mit Wald bewachsen, nöthig hat, wenn sie für ihren eigenen Bedarf genug haben soll.\*)

2) Holzverkauf, mit Bemerkungen über Holzpreise, holzverarbeitende Gewerbe u.f. w. Der größeren Deutlichkeit und bessern Uebersicht wegen halte ich es für zweckmäßig, ten ausländischen Holzverkauf gesondert von dem Holzverkehr im Inneren des Laudes zu betrachten.

a) holzerport. Schon in der Darstellung bes Betriebs der Waldwirthschaft habe ich gezeigt, welche Waldungen noch jest es sind, die einen lebhaften holzehandel nach dem Auslande hin treiben können. Die vorzüglichsten Berladungspläge sind die an der westlichen Rüste Schwedens und Norwegens gelegenen größeren Städte, also Gothenburg, Frederisshald, Frederisssadt, Woss, Christiania, Drammen, Kongsberg, holmstrand,

<sup>\*\*)</sup> Jeber norwegische Bauer hat neben seinem Wohnhaus und ben Stallungen einen sog. Stabor, b. h. ein Saus, in welchem die Borräthe von Fellen, getrockneten Fischen und anderen Lebensmitteln ausbewahrt werden.

<sup>\*\*)</sup> Schwebischroth ift das bekannte caput mortuum, b.b. das vorzugeweise aus Eisenoryd bestehende Rebenproduct bei manchen Fabricationen, besonders bei der Alaunsabrication.

<sup>\*)</sup> Conf. Forfell, Statifit G. 119.

Laurwig, Chriftianfand u. - Gothenburg erhalt bas Holz vornämlich aus ben Waldungen Wermelands, aus welchen es auf der Klaraelv bis Carlsftadt am Wenernfee verflößt, bann auf bem Wenern bis Benersborg und so weiter auf bem Gothafanal und Göthaelv bis an die Sagemühlen zu Trollhätta und Lilla Ebet geschafft wird. Die genannten norwegischen Städte aber erhalten bas Holz bauptfächlich aus ben an ben füblichen Abhangen bes hardanger-fiell, Rielle-fiell, Lang-fiell und Dovre-fiell gelegenen Baldungen, alfo aus Tellemarten, Salnigland, Bebemarten u. f. f., und es wird ihnen foldes auf bem Drammaelv, Lougen, Wormen, Glommen, Steenselv u. f.f. zugeflößt. — Auch Stocholm bildet durch den Malarensee und die mit ihm ver= bunbenen Gemäffer ben Martt für Sobermannland, Uppland, Westmannland und vermittelft bes Sielmarenfees zugleich für Rerife, boch weniger für den auslanbischen Sandel, als für ben eigenen Bebarf. - Die Balbbesiger nun in jenen oben bezeichneten Balbungen fällen im herbst in ben, von ben Klogbachen nicht zu entfernt liegenden Parthien die ju Nunholz abserbaren Richten und Riefern, und schaffen solche, in Bloche von 61/2, 8, 10 ober 13 Ellen länge verschnitten, im Binter bis an bie Flogbache, wobei ihnen ber viele Schnee und bie Abhängigkeit ber Berge ben Transport sehr erleichtert. Der Berfauf geschieht bann an Drt und Stelle; Die Holzhandler reifen aus ben genannten Städten febes Jahr in biefe nördlicheren Gegenden, oft 20-30 Meilen entfernt, laffen es auf ihr Rifico verflogen und auf ben Sagemublen in ber Nabe ber Sanbeleftabte verschneiben, um es bann weiter ins Ausland abzufegen.

Nachstehende Uebersicht ber Preis verhältnisse, welche sich zwar zunächst nur auf ben Holzhandel in Frederitshald bezieht, sedoch mit unbedeutenden Ab- weichungen auch für die meisten Handelsplätze gelten durfte, wird nicht ohne alles Interesse sein.

12 Stämme Sägeholz, etwa 6 Ellen lang und 10—12" bid, kosten an Ort und Stelle (in hebemarken) circa 2 norwegische Speciesthaler\*) = 3 Thaler preuß. Werden biese Blöche unverschnitten in Frederikshald verkaust, so kosten sie 3 Spthr. = 4 Thr. 15 sgr. preuß. Im Fall solche aber auf den Sägemühlen im Tistedal verschnitten werden, erhalten die Bretter ent-

weber eine Dide von 5/4" ober 3" und werben barnach 5/4 Bretter resp. 22/8 Bretter (benn 1/4 × 22/8 == 3") benannt. Es fosten nun 4000 Stud Bretter 1/4" bid zu schneiben 24 Spethlr. = 36 preug. Thir., 1000 Stud Bretter 5/4" bid vom Tiftebal bis zum Labeplay von Idbefiord zu flößen (etwa 1/4—1/2 Meile weit) = 6 Mart = 1 Thir. 9 fgr. Die auf der Sagemüble geschnittenen Bretter werben mittelft einer Circularfage entrandet und ihnen die Dimension von 11' Lange und 8" Breite gegeben. Dies foftet incl. bes Transports nach biefer Muble und gurud pr. 120 Bretter = 3 Marf = 27 fgr. Der Ausfuhrzou beträgt pr. 120 Bretter 3 Marf = 27 fgr. Die Kracht betrug 1841 von Kreberikshalb nach Calais. Dünkirchen, Havre, Honfleur zc. pr. Laft (= 120 Bretter) 34 — 38 France, circa 9 Thir. 9 far. Dazu noch 5 pCt. von biefer Summe (fog. Caplat) Douceur für ben Schiffscapitain = 14 fgr. Der laufende Ruff 22/s Bretter wird in Frederifshald etwa mit 1 fgr., in Franfreich aber mit 20-221/2 Centimes = 1 far. 9 pf. durchschnittlich bezahlt.

Bergleicht man nach diesen Angaben die Productionsfosten (d. h. Ankausspreis, Flößen bis zur Sägemühle, Schneiden, Ausgangszoll, Fracht) mit dem Berkausspreis, so stellen sich erstere zu letzterem etwa wie 2:3, wobei der Berlust an Sentholz, die Zinsen des im Handel stedenden Kapitals u. s. f., eben so wenig in Rechnung gezogen sind, als der Ertrag für die Randbretter (sog. Schwartenstüde). Etwas theuerer ist das Holz in Christiania, so wie man im Allgemeinen auch das Kiefernholz besser bezahlt als das Fichtenholz; so

```
1) bei 6 Ellen (= 12 Preuß. Buß) gange und
9" Zopfftarte - Spthir. 48 Schill. = - Thir. 18 fgr.
10"
               1
                        48
                                  = 2
       "
                   ,,
                              "
11"
               2
                                  = 3
      . "
                   "
12"
               3
                                  = 4
                                               15
und für jeben Boll Dide mehr . . . . .
     alfo für
13" Bopffiarte 3 Spthir. 24 Schill. = 4
2) bei 13 Ellen (= 26') gange und
6" Bopfftarfe 1 Spthir. - Schill. = 1 Thir. 15 far.
7"
                                  = 3
               2
                        12
                                                41/2 //
                   "
8"
               2
                       108
                                       4
                                               101/2 "
       "
                   "
9"
               3
                        60
                                               71/2 "
                                       5
                   "
                             ,,
                                           "
10"
                                       6
für 12 Stud Sichten Schachtftangen & 10 Ellen lang,
4 3oll Durchmeffer, werben in Kongsberg 221/2 fgr. be-
gablt; für 12 gidten gobrichenkel a 13 Ellen lang 4 3oll
bid 1 Thir. 11/2 fgr. 120 Bretter, 11' lang 8" breit
11/4" did werben ein Standart (auch eine gaft) genannt
und dieses Maas zur Einheit genommen, auch barauf die
22/4 Bretter reducirt.
```

<sup>\*)</sup> In Wermeland wied bafür bezahlt, wenn fie im Jopf noch 12" Durchmeffer haben, 10—12 Thir. Rylegeld — 4 Thir. Preuß., und werben für das Doppelte in Trollhätte ze. verkauft, wenn fie nicht verschnitten werden. — In Tellemarken (Gegend von Kongsberg) wird nach einer Mittheilung des Herm Oberförsters Tillisch für das Zwölster Riefern. Sägeblode bezahlt:

und pflegen öftere nur einen Raum zu enthalten, ber bie Stelle bes Wohnzimmers, Schlafgemache und ber Rüche vertritt. Ein Ramin bient als Keuerbeerb und Dfen und von ihm fteigt ein Rauchfang gerade auf, welcher fich in einen Schornftein endigt, ber nicht felten mit einer Rlappe verseben ift, die mittelft eines holzernen Armes und einer Schnur gehoben und wieder nieder= gelaffen werden fann und dazu bient, sowohl Regen und Schnee abzuhalten, als auch, wenn bas Feuer ausgebrannt ift, die Barme im Sause gurudzuhalten. Bor bem Ausgange vieler biefer Saufer befindet fich eine fcilderhausähnliche bededte Bretterlaube. In manchen Begenden, besonders in Norwegen, ruben bie Borrathsbaufer\*) nicht unmittelbar auf ber Erbe, sondern find an ben Eden mit 2-4' hoben, aus Steinbloden grob gurechtgebauenen ober bolgernen Pfeilern unterftugt. -Die Dacher find von verschiedenem Bau, meistens aber flach und auf bem platten Lande häufig nur mit Erbe bebeckt, welche bann öfters eine üppige Mora gebeiben läßt; vielfach fab ich folche jum Schut gegen ben Wind mit schweren Steinen belegt, jum Theil aber auch, nämlich die, welche mit Strop und Rohr gedect waren, mit Kichtenftangen in der Richtung ber Sparren überbedt, von benen je zwei in ber Firft bes Daches mit einander verbunden find. — Bei den armeren Bewohnern bleiben Diese Baufer obne alle Befleidung, ober find bochftens mit Schwedischroth \*\*) beftrichen; Bohlbabendere und Städter laffen aber ihre Säufer gewöhn= lich von außen und innen mit Dielen und beren Fugen mit Latten benageln, wodurch biefe Baufer nicht nur warmer und bewohnbarer werden, fondern jum Theil auch ein febr gefälliges Aeußere erlangen. Dag nun bei einer folden Conftruction ber Baufer, wobei fast alle Theile berfelben nur aus Solz besteben, eine enorme Maffe Bauholz aufgewendet werden muß, ift von felbft flar.

Eine britte wesentliche Quelle bes holzverbrauches sind die Umgäunungen jum Behufe ber Bessitze sabgrenzung. Ich habe bereits bei früherer Gelegenheit von der Separation des Grundeigenthums gesprochen und auch bemerkt, wie die Grenzen des Besitzes theils durch Weidenanpflanzungen, vorzugsweis aber durch Steinwälle und Umzäunungen markirt werden.

Die letteren nun, welche in ben nördlicheren Gegenden mehr üblich sind, bestehen barin, daß je 2 Kichtenstangen von 6-8' Bobe neben einander, in einer Entfernung von 6-12' eingestedt und zwischen biefe gespaltenes Staadenholz von verschiedener Lange, fchrag, etwa in einem Winkel von 45%, gang bicht eingelegt wird. Damit die bunnen Stangen biefes Solz zusammenhalten und zugleich finten fonnen, find fie in etwa 2fugigen Entfernungen burch Flechtwerf mit einander verbunden. Diefe Baune fieht man ununterbrochen in meilenlangen Entfernungen, und man fann fich faum einen Begriff bavon machen, welche ungeheure holzquantitäten bazu verbraucht sind und noch verwendet werben. - hierzu fommt nun noch, bag auch die landwirthschaftlichen Geräthschaften so viel wie möglich aus Holz conftruirt ju werben pflegen; fo werben j. B. bobe Berufte, gang unseren Dachern abnlich, jum Trodnen bes Klees. Bidhafere, ber Emfen zc. erichtet, man ftellt ferner bie Getreibegarben nicht in Saufen zusammen, sonbern ftedt in ben Ader 6-8' bobe, oben zugefrigte Stangen, um auf jede 6-8 Garben freuzweis so übereinander zu fteden, daß die Aehren nach einer Seite gefehrt und etwa unter einem Winfel von 30 - 40 o gegen ben Boden geneigt find, damit das Regenwaffer schnell von den Salmen abfließen fonne u. f. f.

Rechnet man dies Alles zusammen und erwägt man noch weiter ben unvollsommenen Justand der schwedischen Waldungen, so kann in der That die Angabe des Prästdenten, Baron Edelfrang, nicht auffallen, wornach im Durchschnitt sebe Hufe (der Besig eines Bauern) 60 Tonnen = 117 preuß. Morgen Landes, mit Wald bewachsen, nöthig hat, wenn sie für ihren eigenen Bedarf genug haben soll.\*)

2) Holzverfauf, mit Bemerkungen über Holzpreise, holzverarbeitende Gewerbe u.f. w. Der größeren Deutlichseit und bessern Uebersicht wegen halte ich es für zweckmäßig, ten ausländischen Holzwerfauf gesondert von dem Holzverfehr im Inneren des Landes zu betrachten.

a) holzerport. Schon in der Darstellung des Betriebs der Waldwirthschaft habe ich gezeigt, welche Waldungen noch jest es sind, die einen lebhasten holzehandel nach dem Auslande hin treiben können. Die vorzüglichsten Berladungspläge sind die an der westlichen Küste Schwedens und Norwegens gelegenen größeren Städte, also Gothenburg, Frederischald, Frederischadt, Woss, Christiania, Drammen, Kongsberg, holmstrand,

<sup>\*)</sup> Jeber norwegische Bauer hat neben seinem Wohnhaus und ben Stallungen einen sog. Stabor, b. h. ein Saus, in welchem die Borrathe von Fellen, getrodneten Fischen und anderen Lebensmitteln ausbewahrt werden.

<sup>\*\*)</sup> Schwedischroth ift bas bekannte caput mortumm, b.h. bas vorzugsweise aus Eisenoryd bestehende Rebenproduct bei manchen Fabricationen, besonders bei der Alaunsabrication.

<sup>\*)</sup> Conf. Forfell, Statistit G. 119.

Laurwig, Chriftianfand u. - Gothenburg erhalt bas Holz vornämlich aus ben Waldungen Wermelands, aus welchen es auf ber Klaraelv bis Carloftabt am Wenernfee verflößt, bann auf bem Wenern bis Benersborg und so weiter auf bem Gothafanal und Gothaelv bis an die Sagemühlen ju Trollhatta und Lilla Ebet geschafft wird. Die genannten norwegischen Städte aber erhalten das Holz hauptfächlich aus den an den füd= lichen Abhängen bes Sarbanger-fiell, Rielle-fiell, Lang-fiell und Dovre-fiell gelegenen Waldungen, also aus Tellemarfen, Salnigland, Bedemarten u. f. f., und es wird ihnen folches auf dem Drammaelv, Lougen, Wormen, Glommen, Steenselv u. f.f. zugeflößt. — Auch Stockholm bildet durch den Mälarensee und die mit ihm ver= bundenen Gemäffer ben Martt für Sobermannland, Uppland, Westmannland und vermittelft bes Sjelmarenfees zugleich für Rerife, boch weniger für ben ausländischen Sandel, als für ben eigenen Bebarf. - Die Balbbefiger nun in jenen oben bezeichneten Baldungen fällen im herbst in ben, von ben Klogbachen nicht zu entfernt liegenden Parthien die zu Nugholz absetbaren Richten und Riefern, und schaffen folche, in Bloche von 61/2, 8, 10 ober 13 Ellen lange verschnitten, im Winter bis an bie Flogbache, wobei ihnen ber viele Schnee und bie Abhängigkeit ber Berge ben Transport sehr erleichtet. Der Bertauf geschieht bann an Ort und Stelle; Die Holzbandler reifen aus den genannten Städten febes Jahr in biefe nördlicheren Gegenden, oft 20-30 Meilen entfernt, laffen es auf ihr Rifico verflößen und auf ben Sägemüblen in der Näbe der Handelsflädte verschneiden. um es bann weiter ins Ausland abzufegen.

Nachstehende Uebersicht ber Preisverhältnisse, welche sich zwar zunächst nur auf ben Holzhandel in Frederitshald bezieht, sedoch mit unbedeutenden Ab-weichungen auch für die meisten Handelspläße gelten burfte, wird nicht ohne alles Interesse sein.

12 Stämme Sägeholz, etwa 6 Ellen lang und 10—12" bid, kosten an Ort und Stelle (in hebemarken) circa 2 norwegische Speciesthaler\*) = 3 Thaler preuß. Werden biese Blöche unverschnitten in Frederikshald verkaust, so kosten sie 3 Spthr. = 4 Thir. 15 sgr. preuß. Im Fall solche aber auf den Sägemühlen im Tistedal verschnitten werden, erhalten die Bretter ent-

weber eine Dide von 5/4" ober 3" und werben barnach 5/4 Bretter resp. 22/5 Bretter (benn 5/4 × 22/5 = 3") benannt. Es fosten nun 4000 Stud Bretter 1/4" bid zu schneiden 24 Spethlr. = 36 preug. Thir., 1000 Stud Bretter 5/4" bid vom Tiftebal bis zum Ladeplay von Iddefiord zu flößen (etwa 1/4-1/2 Meile weit) = 6 Mart = 1 Thir. 9 fgr. Die auf ber Sägemühle geschnittenen Bretter werden mittelft einer Circularfage entrandet und ihnen die Dimension von 11' Lange und 8" Breite gegeben. Dies foftet incl. bes Transports nach biefer Muble und gurud pr. 120 Bretter = 3 Mart = 27 fgr. Der Ausfuhrzoff beträgt pr. 120 Bretter 3 Mark = 27 fgr. Kracht betrug 1841 von Kreberifebald nach Calais. Dünfirchen, Savre, Honfleur zc. pr. Laft (= 120 Bretter) 34 — 38 France, circa 9 Thir. 9 fgr. Dazu noch 5 pCt. von biefer Summe (fog. Caplat) Douceur für ben Schiffscapitain = 14 fgr. Der laufende Ruff 22/s Bretter wird in Frederifshald etwa mit 1 far., in Franfreich aber mit 20-221/2 Centimes = 1 far. 9 pf. burchschnittlich bezahlt.

Bergleicht man nach biefen Angaben die Productionsfosten (d. h. Ankausspreis, Flößen bis zur Sägemühle,
Schneiden, Ausgangszoll, Fracht) mit dem Verkausspreis, so stellen sich erstere zu letzerem etwa wie 2:3,
wobei der Berlust an Senkholz, die Zinsen des im
handel stedenden Kapitals u. s. f., eben so wenig in
Rechnung gezogen sind, als der Ertrag für die Randbretter (sog. Schwartenstüde). Etwas theuerer ist das
holz in Christiania, so wie man im Allgemeinen auch
das Kiefernholz besser bezahlt als das Fichtenholz; so

```
1) bei 6 Ellen (= 12 Preuf. guß) Lange und
 9" Jopfftarte - Spihlr. 48 Schill. = - Thir. 18 far.
10"
               1
                         48
                                  = 2
       "
                   ,,
                              "
                                           ,,
11"
               2
                                  = 3
      . "
                   "
12"
               3
                                      4
                                              15
und für jeben Boll Dide mehr . . . . . -
     also für
13" Bopfftarte 3 Spthir. 24 Schill. = 4
2) bei 13 Ellen (= 26') Lange und
 6" Bopfftarte 1 Spthlr. — Schill. = 1 Thir. 15 far.
 7"
              2
                        12
                                  =
                                      3
                                               41/2 "
8"
               2
                       108
                                       4
                                              101/2 "
       "
                   "
                                           "
9"
               3
                        60
                                       5
                                               71/2 "
                   "
                             "
                                           "
10"
                                       6
für 12 Stud Sichten Schachtflangen & 10 Ellen lang,
4 3oll Durchmeffer, werben in Rongeberg 221/, fgr. be-
gablt; für 12 Ficten Fohrschenkel a 13 Ellen lang 4 30U
bid 1 Thir. 11/2 fgr. 120 Bretter, 11' lang 8" breit
11/4" did werben ein Standart (auch eine gaft) genannt
und diefes Maas jur Einbeit genommen, auch barauf die
23/4 Bretter reducirt.
```

<sup>\*)</sup> In Wermeland wied bafür bezahlt, wenn sie im Jopf noch 12" Durchmesser haben, 10—12 Thir. Rylegeld — 4 Thir. Preuß., und werben für das Doppelte in Trollhätte zc. verkauft, wenn sie nicht verschnitten werden. — In Tellemarken (Gegend von Kongsberg) wird nach einer Mittheilung des Deren Oberförsters Tillisch für das Zwölster Riefern. Sägeblöde bezahlt:

toftet 3. B. ber laufenbe Fuß Fichtenholz (2% Bretter) in Frederikshald 11,6 pf., mahrend der laufende Fuß Riefernholz mit 13,4 pf. bezahlt wird. Krederifshald und Frederikostadt treiben hauptsächlich Holzhandel mit Danemart, holland und Franfreich, mabrend die mehr westlich gelegenen Städte den größeren Theil des Holzes nach England absetzen. Außer ben auf ben Sage= mühlen geschnittenen Brettern werben nun auch noch bebeutende Quantitäten an Bauholz (Balfen, Sparren zc.) und namentlich an Latten exportirt, besonders nach Danemarf und Solland, welche lettere jum Rachtheil für die norwegischen Waldungen zum größeren Theil nicht aus geschnittenen, sonbern aus folden besteben, bie burch Beschlag vorgerichtet sind. Leider habe ich genauere Angaben über bie Größe ber gesammten Rugbolzausfuhr nicht erhalten können; man rechnet die Ausfuhr aus Frederitshald, einem ber unbedeutenderen Sandelsplate, etwa auf 15000 Laft, nämlich 10000 Stanbarte Bretter und etwa halb fo viel Balfen und latten, ober 150 Schiffsladungen à 100 Standarte, mabrend bie Ausfuhr aus Drammen bloß an Brettern auf 40000 gaft veranschlagt wird. Der jährliche Gefammterport an Brettern und Balfen aus Schweben wird in runder Summe au 23000000 Rbff. veranschlagt, febr viel bebeutenber ift folder aber aus Rorwegen.

Diefer grofigrtige Solzverfebr begründet ein eigenes Treiben in ber Nabe ber Sanbelsstädte und auf ben scandinavischen Gewässern. Allenthalben fieht man Borrichtungen an ben Ufern ber Fluffe gur Regulirung bes Rlogwaffers, Holzfänge, Doden b. h. Baffins zum Ausweichen u. f. f. und bie Gewäffer felbft mit Geftor= flößen von Sageblöchen überfaet. Lettere find überaus einfach; in jebem einzelnen Beftorn liegen etwa 10 Sageblöche neben einander, welche durchlocht und mittelft einer hindurchgestedten und festgefeilten Stange, ober auch burch bas Aufnageln von Schwartenftuden mit einander befestigt find. Dergleichen 8, 12 - 16 Beftore bilben einen Gestörfloß, welcher meistene burch 2 Flöger in Rabnen mittelft Seilen bugfirt wird, und in dem bie hinteren Geftore auf den vorhergebenden etwa zu 1/4 ibrer Lange lofe aufliegen, fo daß ein folder Geftorfloß bem unter Fig. 5 Tab. XXX. in Jagerschmidte Sandbuch bes Holztransport = und Flogwesens abgebildeten fog. Kuttert eines Gagemaarenhauptfloffes nicht unabnlich fieht. Auch wird aus ben nördlicheren Balbungen eine nicht unbebeutende Quantität Brennhol; burch Rurzholgflößen nach weniger waldreichen Gegenden ge= schafft; natürlich aber muß ba, wo die Fluffe burch Seen unterbrochen find, ber Weitertransport auf Rabnen geschehen. Die namentlich in den gebirgigen nördlichen Gegenden schwierige Borrichtung der Floßgewässer und der nicht selten ziemlich weite Transport des Brennholzes auf diese Weise, begründet übrigens einen großen Ausfall durch Sentholz, Rindenabgang, Schwinden, Diebstahl zc., welcher z. B. in Kongsberg bei Brennholz, das 10 norwegische oder etwa 15 deutsche Meilen verslößt worden ist, zwischen 18 und 30 pCt. betragen soll.

In der Nachbarfchaft ber Sandelsstädte findet fic eine große Bahl von Sagemühlen, welche ben oft außerft romantischen Bebirgethälern und Schluchten eine große Lebendigfeit verleihen. An treibender Kraft fann es begreiflich in einem so gebirgigen Lande nicht fehlen; bie vielen, nicht felten ftarf fallenden Balbftrome und größeren Fluffe laffen bas Baffer an ben mehrften Stellen sowohl ber Maffe, wie auch ber burch bie be= schleunigte Geschwindigfeit vermehrten Kraft nach be-Sehr fleine Wafferraber, meistens obne Borgelege, läßt man vom Sturzwaffer in großer Schnellig= feit umtreiben, und oft werben in geringer Entfernung viele, in verschiedenem Niveau liegende Sagemühlere von demfelben Baffer bewegt. Die Gagemühlen find meiftens von vortrefflicher Conftruction, mit wenigen Ausnahmen mit mehreren Sageblättern verfehen und bin und wieder mit mancherlei zwedmäßigen maschinellen Borrichtungen a. B. für bas Berausschaffen ber Bloche aus bem Baffer und auf die Duble, für bas Keftstämmen ber Bloche auf bem Bagen, für bas Abschneiben ber Blochföpfe zc. verbunden, beren genauere Beschreibung jedoch zu weit führen und ohne Zeichnungen nicht ge= hörig verdeutlicht werden könnte. Nur bas glaube ich bemerken zu muffen, daß ber nach Schweben und Nor= wegen reisende Forstmann unter feiner Bedingung verfäumen barf, bie Ctabliffements zu Lilla Ebet und Trollbatta am Göthaelv, bas reizende Tiftedal oberhalb Freberifshalb und namentlich Sanefund unweit Frederiksftadt zu besuchen, welche Orte sich auch außerbem noch burch Die grotesten Wafferfälle auszeichnen. An letterem Orte ift besonders eine Borrichtung bas auf ben Gagemühlen im Thale geschnittene Solz mittelft einer Gifenbabn auf die benachbarte Sobe zu schaffen, vom bochften Intereffe, so wie auch die Circularfägmühle zum Entranden ber Bretter, am fog. Rob bei Frederiksbald Beachtung ver= bient. — Ein großer Uebelftand find bie in Daffe fich aufhäufenden Sagespane bei ben Sagemühlen. 3ch fab bei Lilla Edet einen kleinen Berg daraus aufgehäuft und bei Frederikshald haben fie fich unterhalb ber Stadt am Ibbefiord feit 10 Jahren fo angefammelt, daß ein Lager von mehreren 100 Schritten lang, etwa 100 Schritt breit und gegen 6 — 10 Faben tief entstanden ift und bas Anlanden der Schiffe hindert.

b) Holzverfehr im Inneren bes ganbes. Abgesehen von dem Nugbolzverfauf nach bem Auslande, finbet in Schweben eine nicht unbebeutende Bolgconfumtion burch gewerbliche Betriebsamfeit ftatt, und in biefer Beziehung ift wohl der mit der Gewinnung minerali= fcher Producte verbundene Solzaufwand obenanzustellen-Der Bergbau ift im Norben ron großer Bedeutung und ber Wohlstand vieler Gegenden davon abhängig; ich brauche in diefer Hinsicht wohl nur zu erinnern an die ungeheueren Lager von Magneteisen zu Dannemora und an vielen Orten bes füdlichen Norwegens (g. B. Arendal) an den Eisenreichthum des Tabergs in Jonföpingelan, an bie Seeerze (Sjömalmer) welche in vielen Moraften und Seen Smalands vorfommen und au Robeifen verschmolzen werden - fo wie an bie ausgebehnten Borfominniffe bes Rupfers zu Fahlun in Schweben, Roraas in Norwegen und an bas berühmte Silberbergwerf zu Kongsberg in Norwegen. Die schwedischen Berg = und hüttenwerke find mit menigen Ausnahmen in ben banben von Privatpersonen, ber sog. Brufspatrone. Wegen ber großen Be= beutung dieses Gewerbszweiges für bas Nationalwohl, hat berselbe fich auch von jeher bes befonderen Schupes von Seiten ber Regierung zu erfreuen gehabt.\*) So haben die Bergwerke, außer vielen wichtigen Privilegien, große Streden von Kronwalbungen unter bem namen ber Recognitionsgebolge gegen geringe Abgaben gur Benugung, \*\*) und es ift eine nicht unbedeutende Menge von Safenzins und Steuerbeitragen bes gemeinen Mannes in Die Schuldigfeit, für Die Kabrifen Roblen zu brennen und Juhren zu leiften, verwandelt worben. - In Norwegen find ben beiden, bem Staate . zugehörigen Bergwerken zu Kongsberg und Röraas besondere Balbungen - bie einzigen Stagtemalbungen in Norwegen - jugetheilt, benen eigene Forftbeamten, mit den nöthigen Unterforstbedienten, vorstehen. Go gehören 3. B. jum Rongeberger Bergwerferevier, nach einer 1798 bewirften Bermeffung bes Capitans v. Borf. 33447 Tonnen Bald, von denen jedoch für sterile Felsgründe 7968 Tonnen abgehen, so daß die productive Waldsläche 25479 Tonnen = 55544 preuß. Morgen bleibt.\*) — Der Holzbedarf für den Berg: und Hütten-betrieb wird nun zunächst aus diesen Waldungen bestriedigt, so weit aber der Ertrag derselben nicht aus-reicht, von den benachbarten Waldbesißern bezogen, mit denen besondere Accorde über Quantität und Qualität des zu liefernden Holzes, Preis desselben, Ansuhr und Ablieferungstermine abgeschlossen werden. Namentlich bezieht sich dies auf das nöthige Brennholz und die Kohlen, welche von den Waldeigenthümern selbst gesbrannt zu werden psiegen.

Man darf die zum Berg = und Hüttenbetriebe erforderliche Holzquantität in Schweben unbebenklich auf
1/3 des gesammten inländischen Holzverbrauchs anschlagen,
um so mehr, wenn man die Holzmassen hinzurechnet,
welche für die Alaunwerke, Glashütten, Smaltefabriken zc.
erforderlich sind.

Eines anderen Solzverbrauchs muß ich hier noch ermahnen, ber, wenn auch im Berhaltniß zur Gefammt-Confumtion ziemlich geringfügig, boch an und für fich

<sup>\*)</sup> Die in Kongeberg für den Bergbau gebrauchlichen Rutbolgfortimente find:

Stempelholz								im Bopt			
	5 8	achte	r (i	89	i,7p	ar.	e.) &	ănge	10"	Dom.	
Bauboly	4	,, .						8	- 9"	,,	
gering. Bauholy	4	,,						. 7-	· 8"	"	
Puchstempel		,						9	-10"	"	
Raften - Flag	2	"			٠			. 8-	- 9"	"	
Musguffer	12/	2 //						12-	-14"	"	
Pumpröhren	2	"						. 6–	- 7"	"	
Runftftangen	4	,, ,						5-	- 6"	"	
Fahrt - Schentel	4	,,						. 4-	- 5"	,,	
Schachtflangen	3	,, .	. ,					3-	- 4"	,,	
Raften-Stangen	2	,,						. 4-	- 5"	"	
Sägeblöche !	10	Fus	lar	ıg,	nic	t 1	ınteı	:	9"	bid.	
		- '		~			<b>~</b>		,		

Rach einem früheren 10jährigen Durchschnitte waren aus bem Kongsberger Revier, welches zum Theil vortreffliche Kiefern- und Fichtenbestände enthält, von obigen Sortimenten bezogen, jährlich etwa

30 3molfter Stempelhola

57 ,, Bauholz

28 " geringes Baubolg

5 " Puchftempel

6 " Raftenflag

o " gratenters

163 " Sägeblöde

40 , Runftstangen und Fahrtschenkel

202 " Schachtftangen

· 67 " Raftenftangen

4 " Ausguffer

9 " Pumpenröhren, und außerdem

450000 Rbff. (norm.) Brennholg

10000 ,, Roblen.

<sup>\*)</sup> Ramentlich jur Beit Carle IX.

<sup>\*\*)</sup> Freilich fieht in biefen Recognitionswaldungen ben herumwohnenden Biehbefigern das uneingeschränkte Weiderecht zu, was, wie Ström (Skogs- och Jagt-Arkiv 1832, p. 9) fich ausdrückt, ungefähr so viel sagen will, als daß der Bergwerksbesitzer von der ihm überlaffenen Balbstäche den vorhandenen Wald einmal erndten, aber auf keine neue Erndte mehr rechnen könne.

sehr bebeutend ist; ich meine nämlich das zum heizen ber Dampfschiffe erforderliche Brennholz. Auf fast allen schwedischen Gewässern sieht man Dampfschiffe zur Belebung des inneren Berkehrs, und die meisten derselben werden mit holz getrieben. Das Dampsschiff, mit welchem ich die 7tägige Fahrt von Gothenburg nach Stockholm machte, brauchte auf dieser Reise nicht weniger als 25 Faden (circa 2500 Kbs.) Riesern = und Fichten = Klobenholz, und im Durchschnitt etwa 22 Faden. \*) Bedenkt man nun, daß z. B. im Monat August 1841 nicht weniger als 214 Dampfschiffe bloß den Göthakanal passirt haben, so läßt sich begreisen, daß der Holzverbrauch zu diesem Zwecke nicht ganz unbedeutend sein könne. Man schlägt ihn sur ganz Schweden jährlich auf etwa 1,500,000 Kbss. an.

Daß nun endlich die Städte hinsichtlich ihres Holzbedarfe auf bie benachbarten Waldbesiger ober auf bas von ben holghandlern aus den nördlicheren Baldungen bezogene Holz beschränft find, braucht wohl faum bemerft zu werden; auffallend muß es aber in biefer Beziehung erscheinen, daß die Hauptstadt eines so wald= reichen landes, bag Stocholm binfictlich feines Brennbolzbedarfes zum großen Theile vom Auslande, nämlich von der russischen Proving Kinnland, abhängig ift. \*\*) Einige Notigen über ben Dreis des Brennbolges burften fich am raffenbften bier anreiben, wobei es fich wohl von felbst versteht, daß ber Brennbolwreis local fehr verschieden und wesentlich burch ben weiteren ober geringeren Transport bedingt fein muß. Die fcme = Dische Rlafter Fichten= und Riefern-Brennholz, welche 144 schwed. Rbff. Rauminhalt (8' breit 6' hoch 3' lang) hat und etwa zu 100 Kbff. schweb. (= 85 preuß. Rbff.) folide Solamaffe angenommen werden fann, fostet burchschnittlich in ben Kronforsten an Drt und Stelle incl. 9 fgr. Hauerlohn 11/6 bis 12/3 Thir. preuß., in Stedholm, Gothenburg zc. 3 bis 4 Thir. Man fauft aber auch 3. B. auf bem Marft in Fallfoping (in Westgothland) bie Fuhre Holz = 36 Kbff. zu 8 bis 15 fgr., nachdem fie etwa 21/2 Meilen weit bergefahren ift,\*\*\*) und im Kirchspiel Sandhem fostet an Ort und Stelle ber Faben Fichtenholz etwa 28 fgr., ber Faben Birkenholz etwa 1 Thir. 12 fgr. — Die norwegische Klafter enthält 138 norwegische Abff. Rauminhalt

inel. Schwindemaaß (= 6'6"h., 6'6" b., 3'3" l.) und man nimmt die Klaster Klobenholz zu 96 Kbss. wahre Holzmasse an. Ein Faden nun wird bezahlt an Ort und Stelle in den nördlichen Waldungen (Tellemarsens 2c.) mit 9 sgr., in Christiania mit 3 Thlr. 22 sgr., in Kongsberg mit 1 Thlr. 15 sgr. In Frederischald wird durchschnittlich bezahlt für 1 Faden Beisholz (Kichten) 1 Thlr. 15 sgr., 1 Faden Stockholz (Kichten) 1 Thlr. 24 sgr., 1 Faden Birsen 2 Thlr. 12 sgr. Das Eisenwert in Moss zahlt accortmäßig sür 1 Faden Klobenholz\*) 2 Thlr. 3 sgr. Das Blausarbenwert zu Modum pr. Faden 1 Thlr. 15 sgr.

Die zu ben metallurgischen Processen erforderlichen Holzfohlen werden nur zum kleineren Theile vor den Gewerken selbst gewonnen, sondern meistens von den benachbarten Bauern (zum Theil pslichtweise) gebrannt und geliesert. Man rechnet beim Berkause derselben nach Tonnen à 5%/432 Kbff., deren 12 eine Last ausmachen, die also 62,5 Kbff. faßt. Für die Last wird in Kongsberg bezahlt, wenn sie 3 beutsche Meilen weit hergefahren wurde, circa 1 Thr. 4 sgr., wenn sie 5–6 Meilen weit transportirt werden mußte circa 1 Thr. 26 sgr. In Moss aber kostet die Last, imel. Transport, accordmäßig circa 2 Thr. 4 sgr.

Da die Röhlerei sich also meistens in ben Sanber von Bauern befindet, fo läßt fich erwarten, bag fie am Theil febr unvortbeilbaft betrieben wird. Die Bertoblung geschieht in der Regel in ftebenben Deilern, Die ron oben angezündet werden und beren Raubbach aus Moos, Daibe, Richtenreisern zc. besteht, worüber bann bas Erdbach kommt. Unzweckmäßig ist babei: a) die Zeit bes Rohlens, welches nicht felten erft im Spatherbit beginnt und bis zum Winter bin bauert; b) die meiftens zu geringe Größe ber Meiler, welche felten mehr als 10-12 Faben enthalten; c) bie Art bes Abfühlens. In manchen Begenden, namentlich des fublichen Norwegens, geschieht bies nämlich baburd, bag, nachdem ber Meiler gar ift, bie Dede festgeflouft und fo der Meiler bis jum Binter bin fich felbft überlaffen wird. Die alsbann gefrorene Decke wird nun erft abgenommen und bie Roblen ausgezogen. Die baburch erhaltenen Rohlen find fehr zerreiblich und von geringem Brennwerthe. — An anderen Orten soll das Abfühlen baburch bewirft werben, bag man bas Bunbrohr (oben) öffnet, 2-3 Gimer Baffer bineinschüttet und die gange

<sup>\*)</sup> Unterwegs find mehrere Stationen, an welchen wieder neues Brennholz eingelaben wird.

<sup>\*\*)</sup> Der Import an Brennholz beläuft fich in manchen Jahren nabe an 40000 Kaben.

<sup>\*\*\*)</sup> Couf. Forfell Statiffit, pag. 115.

<sup>\*)</sup> Für das Kohlholz wird in Moss 6—7½ Thir. pr. Alfir. bezahlt. Die Klafter enthält aber 324 Kbfs. (= 9' lang 6' boch 6' breit).

Dberfläche bes Meilers bann mit frischer Erbe bicht bebedt. Die Berfohlung in liegenden Werken fommt mehr ba vor, wo größere Solgquantitäten verfohlt werben follen, g. B. in ber Nabe ber Suttenwerke, und wo bas zur Errichtung ber beiden Giebelfeiten erforderliche Solz leicht zu beschaffen ift, g. B. wo Schwartenftude, bie in ber Nabe ber Sagemublen faum einen Werth haben, bazu verwendet werden können. Dan balt fie unter biefen Berbaltniffen fur vortheilhafter, befonders auch beswegen, weil man zum Deden nicht ber vielen Fichtenzweige, wie bei stehenden Meis lern, bedarf, weil, selbst bei unvorsichtigem Roblen, ein Meiler nie in Feuer ausbrechen fann und die Rohlen früher ausgezogen werben konnen. Der vom Director Schwarz in Stockholm angegebene Berfohlungsofen \*) scheint wenig Gingang gefunden zu haben.

Was nun endlich noch die Benugung der Forst, nebenbenugungsobjecte anbetrifft, so gehört dahin, außer der schon bei früheren Gelegenheiten berührten übermäßigen Ausdehnung der Waldweide und des Futterlaubstreisens, die Gewinnung des Theers und Harzes, welche bereits in den Waldungen Småslands beginnt und dis in die nördlicheren Waldungen Scandinaviens stattsindet. Die gewöhnliche Methode des Theerschwelens ist die in Gruben, ganz der ähnlich, welche bereits in Völkers Forstrechnologie\*\*) aussührlich beschrieben worden ist.

Bemerkenswerth bleibt sodann noch die ausgebehnte Benutzung der Waldbeeren und einiger Flechten = arten. Bon ersteren war schon früher die Rede; sie werden von ärmeren Leuten gesammelt und nach den Städten zum Verkauf gebracht, oder — eingesocht — in sernere Gegenden, besonders in die südlichen Theise des Landes verschickt. Flechten werden besonders von den Bewohnern der Gegend um Frederischald, in Bohuslän gesammelt und ganze Schisssladungen davon nach Holland und England ausgesührt. Besonders sindet dies statt mit Leranora tartarea Ach. (gewöhnslich schwedisch Moos genannt) zum Theil auch mit Variolaria oreina Ach. (Bergpockenssechte) und Variolaria lactea Ach. \*\*\*\*) Parmelia saxatilis und einigen

anderen. Das Abkrahen biefer Flechten von den Felfen geschieht mit eisernen Klingen und geht am leichtesten nach vorausgegangenem Regenwetter von statten. Man bezahlt in Frederikshald für 1 Liespfund (= 16 K) Flechten etwa 18 sgr. — Das Rennthiermoss (Cenomyce rangiserina Hossm.) ist für die nördlicheren Gesbirgsgegenden bekanntlich eine wichtige Pflanze; es wird in großen Borräthen gesammelt und zum Wintersutter für das Bieh ausbewahrt. —

Bum Schluffe biefes Kapitels sei es mir nun noch gestattet, eine Bergleichung ber holzproduction und Consumtion Schwedens mitzutheilen, welches sich auf die Berechnungen gründet, welche von herrn hoffagermeister v. Ström in einem an die königl. Landwirthschafts Mademie gerichteten Schreiben in Betreff des holzexports enthalten sind.\*)

Die Holzconsumtion in Schweden ist etwa folgende:

- bem Schmieden fleinerer Fabricate 720000

- 9) Gebäude, Umzäunungen, Nutholz 1000000
- 10) Uebriger, nicht aufgezählter Bedarf 564500 "
  Summe bes Berbrauchs im Lande 7000000 Faden
  Dazu Bretter= und Balten=Export 230000 "

Ganger Berbrauch 7230000 Faben.

Wenn man nun auch biese Summen noch um 770000 Faben vermehren, also die Gesammt-Consumtion zu 8000000 Faben à 100 Kbff. solide Holzmasse = 800 Millionen schwed. Kbff. = 680 Millionen prçuß. Kbff. annehmen wollte, so erscheint diese Summe doch

<sup>\*)</sup> Siehe Berhanblungen bes Gewerbe-Bereins in Preußen 1827, Seite 48; auch Pfeil's tritische Blätter, 5. Band 1. heft Seite 84 ff.

<sup>\*\*) ©. 294 (</sup>rsp. 590) ff.

<sup>284)</sup> Bahrscheinlich find diese letteren beiben Flechten die Lager einer anderen Flechtenart, und zwar V. oreina von Parmelia sordida Wallr. und V. lactea von Parmelia pallescens var. Parella Fries.

<sup>\*)</sup> Conf. Forfell's Statiftit, pag. 118.

<sup>\*\*)</sup> Dabei ist angenommen, daß 40 Tonnen Roblen für jedes Schiffspfund Stabeisen, die Hälfte zum Gußeisen und die Hälfte zum Schmieden des Stabeisens erforderlich sei. Da nun etwa 400000 Schiffspfund Eisen producirt werden, zu jeder Tonne Kohlen aber etwa 8 Rbff. Holz erforderlich sind, so ergiedt dies die obige Summe. D. af Uhr berechnet nämlich, daß 320 Rbff. Brennholz zur Production jedes Schiffspfund Stabeisens erforderlich seien; dies macht aber an Roblen — 40 Tonnen.

<sup>+) 1</sup> gaben für 1000 Steine gerechnet.

<sup>++) 1</sup> gaben für 40 Rannen a 132 par. Rubitzoll gerechnet.

sehr gering, gegen die ungeheuere Balbfläche Schwebene. Obgleich es an genauen Meffungen mangelt, so läßt sich biefe annähernd boch folgenbermaßen berechnen. \*)

Die Arealfläche Schwedens beträgt 3863,16 IM. Davon geht ab:

Für bie vier großen Geen:

Wenern, Wettern, Malarn,

Hielmarn . . . . . . . 81,44 □ M.

Für andere Binnenfeen,

Sümpfe. . . . . . . 416,53 "

= 497,97 □ M.

Von dieser nimmt ein:

Die Aderfläche . . . . 79,29 DM.

Wiefen, Roppeln 2c. . . 167,51 "

= 246,80 □M.

Mithin bleibt Flache . . . . . . . 3123,39 "

Diese Fläche ist jedoch nicht allenthalben mit Wald bedeckt, sondern ein großer Theil (Lappland) liegt außer ber Baumgrenze und ein anderer Theil ift so felsia und steril, daß barauf feine Begetation sich erzeugen und erhalten fann. Man fann baber mit ziemlicher Gewißheit hierfür noch in Abzug bringen 2000 DM., fo daß also eine productive Waldfläche von 1100 □ M. ober etwa 25 Mill. Tonnen lanbes = 48750000 preuß. Morgen verbleibt. Hieraus ergiebt fich, bag ber preuß. Morgen zu einem Ertrage von faum 14 pr. Rbff. benutt wird, so daß also vielleicht auf dem britten Theile ber Rläche bas für den Bedarf erforderliche Solz erzogen werden könne, und herr v. Ström in der That nicht unrecht bat, wenn er in bem erwähnten Schreiben ausspricht: "Es ift auffallend, baf ein walbiges Land, wie Schweden von Natur ift, fo geringe Holzproduction hat, daß die Ausfuhr des Brennholzes verboten werden muß. Dies liegt weber in ber Unfähigkeit bes Bobens Solz bervorzubringen, noch in ber Raubheit bes Klimas, sondern einzig und allein in ber schlechten Wirthschaft ber Waldbesiger. Dänemark befaet und bepflanzt auf feiner ebenen Flache, welche jum Ader und zu Wiefen anwendbar ift, jährlich bedeutente Kelter mit Sels, und Schweben, beffen größte Flache ju nichts anderem, als jum holzanbau benutt werben fann, thut nichts zur Aufnahme seiner Balber, sonbern arbeitet unaufhörlich baran, fie zu Grunde zu richten." (Schluß folgt.)

## Ueber ben Birkungskreis ber königl. Bayerifchen Revierförster.

Im Juli - heft Seite 245 und 248 ber allgemeinen Forst u. Jagd - Zeitung vom Jahre 1841 befinden sich zwei Auffäge, wahrscheinlich von einem Berfasser, worin die dienstliche Stellung der königl. Bayerischen Revierförster nicht für zwedmäßig erachtet und dabei hauptsächlich getadelt wird

- 1) daß dem Revierförster ein Specialbezirf und befondere Berantwortung für den Forstschut übertragen sei, dann
- 2) berfelbe in wirthschaftlicher Beziehung alle Selbstiffandigkeit entbehrend von dem Forste meister zu sehr bevormundet werde.

Es fei mir erlaubt, meine Anficht hieruber aus zusprechen:

ad 1. Zuvörberst wirft sich mir die Frage auf: Durch wen wird der Forstschus am zwecknäßigsten gehandhabt? — Gewiß sind hiezu rüftige, junge Manner mit ersorberlichem Grad von Bildung am geeignetsten. Ich sage, mit ersorberlichem Grad von Bildung, nicht nur, weil der Forstausseher dadurch zu imponiren und seine Autorität als öffentlicher Diener um so leichter zu behaupten vermag, sondern auch, weil viele Frevel mit großem Scharssinne ausgeführt werden, zu deren Entendung wohl gleiche Geistes Anlagen ersorderlich sind.

Öftere kommt sehr viel darauf an, die Spur sogleich zu verfolgen, wenn ber Thater eines verübten Frevels ermittelt werden 'foll, ba die Indicien in vielen Fallen febr bald verschwunden find. Wenn nun bas Forftschutzersonal, sobald es einen Frevel im Walde wahr= genommen bat, fich erft zu bem entfernt wohnenden Reviervorstand begeben wollte, tamit in beffen Begen= wart \*\*) die Spur verfolgt werbe, so murte man baufig zu fpat fommen und der Thater mancher bebeutenden Entwendung unentbedt bleiben. Das Forfischuppersonal muß sich baber in folden Fällen jedesmal felbft zu belfen wiffen. Auch gehören zur Ginfchagung bes verübten Schadens forftliche Renntniffe. In wem möchten wohl biefe Erforderniffe beffer vereiniget fein, als in bem Forstpraftifanten, welcher zubem noch burch bie Forstaufsicht in ben Walb, ben Drt, in welchem er feinen fünftigen Beruf zu erfüllen bat, geführt wirb. Dier findet er Gelegenheit, ben Bolgfällunge und Rulturbetrieb zu beobachten oder felbst Antheil daran zu nehmen, zu untersuchen, warum bas eine Berfahren

<sup>\*)</sup> Conf. Strom's Skogs- och Jagt-Arkiv 1832, pag. 1.

<sup>\*)</sup> Dies ift nicht ber Rall.

A. b. M.

<sup>\*\*\*)</sup> Diefe ift in ber Regel nicht nothig.

A. d. R.

an einem Orte fehlschlug, während es an anderen als zweckmäßig sich bethätigte, kurz, Erfahrungen zu sammeln, mit welchen er später nügliche Dienste zu leisten im Stande ist. Ferner erhält der vermögenslose Forstpraftisant durch die einstweilige Uebertragung des Forstschuges bald eine Bersorgung, indem er Kost und Logis bei dem Revierförster hat und außerdem noch einen Gehalt beziehet, der für Kleidungsstücke und andere kleine Ausgaben hinreicht, während in anderen DienstessBranchen der junge Mann mehrere Jahre hindurch umsonst arbeiten muß, die er zu einer mit Gehalt versbundenen Anstellung gelangt.

Indem ich nun der Handhabung des Forstschuses durch die Forstpraktikanten das Wort geredet habe, bin ich weit entsernt, für zweckmäßig zu erachten, ihn diesen jungen Leuten völlig ohne jede Controle zu überlassen, noch viel weniger ihn verheiratheten Waldaussehern, die für ihre geringen Kenntnisse und einfachen Dienstes-leistungen nicht hoch bezahlt werden können, oder alten Forstwärtern zu übertragen, ohne daß sie hierin von dem Revierförster gehörig controlirt werden. In beiden Fällen würde es wahrlich nicht gut um den Forstschußtehen. Die ersteren würden aus Leichtsinn manchen Fehltritt sich zu schulden kommen lassen, die anderen entweder aus Indolenz oder aus Mangel an Aussicht auf Besörderung zur pünktlichen Erfüllung ihrer Obsliegenheiten sich nicht angetrieben sühlen.

Un vielen Orten ift ber Frevel von ber Urt, bag bemfelben nur vereint burch bas gesammte Revierpersonal oder abwechselnd durch daffelbe entgegengearbeitet werden fann. In folden Fallen muffen fich Behulfen und Forstwärter auch außerhalb ihrer Aufsichtsbezirfe gebrauchen laffen. Baren fie für ben Korftschut in diesen speciell verannvortlich, so wurden sie sich hiezu wohl nicht versteben, unter dem Einwande, von den ihnen zugetheilten Begirfen fich nicht entfernen zu tonnen, ohne Frevelanfälle, bie fie ju vertreten batten, ju ge= wartigen. Den Forftschut in einem gewiffen Begirfe lediglich einer Person zu übertragen, finde ich schon deshalb unzwedmäßig, weil deren Bange leicht beobachtet werden konnen. Satten bie Frevler nicht zu befürchten, daß nebst dem Individuo, welchem die Korft-Aufficht in einem bestimmten Begirfe gunächst übertragen ift, noch ein Anderer ober Dritter fommen fonnte, fo würden gewiß mehr Entwendungen vorfallen. Daburch aber, daß bem Revierförfter für Sandhabung bes Forftschupes in seinem Specialbezirke bie erforderliche Anzahl von Gehülfen zugetheilt ift, bag er biefen bie einzubaltenden Gange vorschreiben und fie auch in die Bezirfe ber Forstwärter beordern fann, werden zuverläffig mehr Frevel sowohl vermieden als entdeckt, indem nicht nur ein Schup-Individuum das andere controlirt, son- bern auch die Frevler die günftige Gelegenheit zu Ent- wendungen feltener ermitteln können.

Der Korstschutz wird auf Diese Weise in Bavern aut gebandbabt, obne baf bem Staate biefür eine große Ausgabe jur Laft fällt. Die Berantwortlichkeit, Die babei auf bem Revierförster haftet, tann biefen nicht fcwer bruden, wenn er bie ibm beigegebenen Bebulfen nur geborig zu controliren weiß. Seine Berufegeschäfte: Ausführung bes Forftfultur = und Solzfällungebetriebes, Aufsicht auf die Waldarbeiter, Berwerthung der Forftnebennugungen, Aufnahme ber gefällten und aufgearbeiteten Bolger und Abpoftung berfelben zc., führen ibn beständig in den Wald. Bei furgen Umwegen ift es ibm leicht möglich, fich ju überzeugen, ob bie Behülfen ihre Pflicht erfüllen, ob ihre Anzeigen mit ben verübten Freveln im Berbaltniffe fteben. Findet er bas Begentheil, fo fteht es ihm zu, ihnen ben bei bem Befuch ber Diftricte einzuhaltenden Bang genau vorzuschreiben und täglich von ihnen über biese sich Rapport erstatten zu laffen. Thut er biefes und fieht er babei felbft nach, so wird er sich bald überzeugen, ob ibn ber eine ober ber andere ber Behülfen zu hintergeben fucht. Bei solchen Wahrnehmungen bat er ben sich verfehlenben Behülfen zu warnen, ober, wenn feine Ermahnungen erfolglos bleiben, bie Angeige hieruber bei bem Forftamte zu erstatten, bamit berfelbe von biefem zur Drbnung verwiesen werbe.

Mandem jungen Menschen bangt ein gewiffer Leichtfinn an, ohne bag man fagen fann, bag er fein Chrgefühl befitt. - Kur bergleichen Leute ift es febr aut. wenn man fie unter Aufficht ftellt, wenn man von ihren handlungen Rechenschaft verlangt und fie an Punftlichfeit im Dienste gewöhnt; sie werben öfters noch ganz brauchbare Subjecte. Nur bei jenen, bie vom Ebrgefühl nicht geleitet werben, bleiben Ermahnungen und Berweise fruchtlos und folde junge Leute konnen auch im Dienste nicht beibehalten werben. Der Revierförfter hat bemnach mehr indirect die Berantwortung für ben Forftschut, indem er die Gebülfen zu controliren, fie vor Fehltritten zu warnen oder fie wegen verübter Fehler zur Anzeige zu bringen bat. Berfaumt er biefes, bann ift er allerdings und zwar mit Recht verantworts lich; aber er wird wegen vernachlässigten Forfichunes nicht zur Rechenschaft gezogen werben fonnen, wenn er brauchbare Behülfen bat, leichtsinnige schärfer controlirt und incorrigible nicht bulbet.

fehr gering, gegen bie ungeheuere Balbflache Schwebene. Obgleich es an genauen Meffungen mangelt, fo läßt fich biefe annahernd boch folgenbermaßen berechnen. \*)

Die Arealfläche Schwedens beträgt 3863,16 IM. Davon geht ab:

Für bie vier großen Geen:

Wenern, Wettern, Malarn,

High pielmarn . . . . . . . 81,44 □ M.

Für andere Binnenfeen,

Sümpfe. . . . . . . 416,53 "

= 497,97 □ M.

Die Aderfläche . . . . 79,29 DR.

Wiesen, Koppeln 2c. . . 167,51 "

= 246,80 □ M.

Mithin bleibt Flache . . . . . . . 3123,39 "

Diese Fläche ist jedoch nicht allenthalben mit Wald bedeckt, sondern ein großer Theil (Lappland) liegt außer der Baumgrenze und ein anderer Theil ist so felsig und fteril, daß barauf feine Begetation sich erzeugen und erhalten fann. Man fann baber mit ziemlicher Gewißbeit hierfür noch in Abzug bringen 2000 m. so daß also eine productive Waldfläche von 1100 □ D. ober etwa 25 Mill. Tonnen landes = 48750000 preuß. Morgen verbleibt. Sieraus ergiebt fich, bag ber preuß. Morgen zu einem Ertrage von faum 14 pr. Rbff. benutt wird, so daß also vielleicht auf dem britten Theile ber Alache bas für ben Bebarf erforderliche Solz erzogen werden könne, und herr v. Ström in ber That nicht unrecht bat, wenn er in bem ermabnten Schreiben ausspricht: "Es ift auffallend, bag ein walbiges Land, wie Schweden von Natur ift, fo geringe holzproduction bat, daß die Ausfuhr des Brennholzes verboten werden muß. Dies liegt weder in der Unfähigkeit des Bodens Solz hervorzubringen, noch in der Raubheit des Klimas, sondern einzig und allein in der schlechten Wirthschaft ber Waltbesiger. Dänemark befaet und bepflanzt auf feiner ebenen Flache, welche jum Ader und zu Wiefen anwendbar ift, jahrlich bedeutente Kelter mit Solz, und Schweben, beffen größte Fläche zu nichts anberem, als zum Solzanbau benutt werden fann, thut nichts zur Aufnahme feiner Balber, fondern arbeitet unaufborlich baran, sie zu Grunde zu richten." (Schluß folgt.)

## Ueber ben Wirfungefreis ber fonigl. Baperifchen Revierförfter.

Im Juli peft Seite 245 und 248 der allgemeinen Forst u. Jagd Zeitung vom Jahre 1841 befinden sich zwei Auffäge, wahrscheinlich von einem Berfasser, worin die dienstliche Stellung der königl. Bayerischen Revierförster nicht für zwedmäßig erachtet und dabei hauptfächlich getadelt wird

- 1) daß dem Revierförster ein Specialbezirk und befondere Berantwortung für den Forstschut übertragen sei, dann
- 2) berfelbe in wirthschaftlicher Beziehung alle Selbstständigkeit entbehrend von dem Forstmeister zu sehr bevormundet werde.

Es fei mir erlaubt, meine Ansicht hierüber aus zusprechen:

ad 1. Zuvörberst wirft sich mir bie Frage auf: Durch wen wird der Forstschutz am zwecknäßigsten gehandhabt? — Gewiß sind hiezu rüstige, junge Männer mit ersorberlichem Grad von Bildung am geeignetstert. Ich sage, mit ersorderlichem Grad von Bildung, nicht nur, weil der Forstaufseher dadurch zu imponiren und seine Autorität als öffentlicher Diener um so leichter zu behaupten vermag, sondern auch, weil viele Frevel mit großem Scharssinne ausgeführt werden, zu deren Entbedung wohl gleiche Beistes Anlagen ersorderlich sind.

Dftere fommt febr viel barauf an, bie Spur fogleich zu verfolgen, wenn ber Thater eines verübten Frevels ermittelt werden 'foll, ba die Indicien in vielen Fallen febr bald verschwunden find. Wenn nun bas Forst schuspersonal, sobald es einen Frevel im Walde wahrgenommen bat, fich erft zu bem entfernt wohnenben Reviervorstand begeben wollte, tamit in beffen Begen= wart \*\*) die Spur verfolgt werbe, so wurte man baufig zu fpat tommen und ber Thater mancher bebeutenden Entwendung unentbedt bleiben. Das Forfischupperfonal muß sich baber in folden Fällen jedesmal felbft zu belfen miffen. Auch geboren zur Ginfchagung bes verübten Schabens forstliche Kenntniffe. In wem möchten wohl diese Erforderniffe beffer vereiniget sein, als in bem Forstpraftifanten, welcher zubem noch burch bie Forstaufsicht in ben Wald, ben Drt, in welchem er feinen fünftigen Beruf zu erfüllen hat, geführt wirb. Dier findet er Gelegenheit, ben Solzfällunge= und Rulturbetrieb zu beobachten ober felbst Antheil baran zu nehmen, zu untersuchen, warum bas eine Berfahren

<sup>\*)</sup> Conf. Ström's Skogs- och Jagt-Arkiv 1832, pag. 1.

<sup>\*)</sup> Dies ift nicht ber gall.

A. d. R.

<sup>\*\*\*)</sup> Diefe ift in ber Regel nicht nöthig.

A. b. R.

an einem Orte fehlschlug, während es an anderen als zweckmäßig sich bethätigte, kurz, Erfahrungen zu sammeln, mit welchen er später nügliche Dienste zu leisten im Stande ist. Ferner erhält der vermögenslose Forstpraftisant durch die einstweilige Uebertragung des Forstschuges bald eine Bersorgung, indem er Kost und Logis bei dem Revierförster hat und außerdem noch einen Gehalt beziehet, der für Kleidungsstücke und andere kleine Ausgaben hinreicht, während in anderen DienstessBranchen der junge Mann mehrere Jahre hindurch umsonst arbeiten muß, die er zu einer mit Gehalt versbundenen Anstellung gelangt.

Indem ich nun der Handhabung des Forstschutzes durch die Forstpraktikanten das Wort geredet habe, bin ich weit entsernt, für zweckmäßig zu erachten, ihn diesen sungen Leuten völlig ohne jede Controle zu überlassen, noch viel weniger ihn verheiratheten Waldaussehern, die für ihre geringen Kenntnisse und einsachen Dienstes-leistungen nicht hoch bezahlt werden können, oder alten Forstwärtern zu übertragen, ohne daß sie hierin von dem Revierförster gehörig controlirt werden. In beiden Fällen würde es wahrlich nicht gut um den Forstschutzstehen. Die ersteren würden aus Leichtsinn manchen Fehltritt sich zu schulden kommen lassen, die anderen entweder aus Indolenz oder aus Mangel an Aussicht auf Beförderung zur pünktlichen Erfüllung ihrer Obsliegenheiten sich nicht angetrieben fühlen.

Un vielen Orten ift ber Frevel von ber Urt, bag bemfelben nur vereint burch bas gesammte Revierpersonal oder abwechselnd durch daffelbe entgegengearbeitet werden fann. In folden Fallen muffen fich Gebulfen und Forstwarter auch außerhalb ihrer Aufsichtsbezirfe gebrauchen laffen. Baren fie für ben Korftschut in diesen speciell verannvortlich, so würden sie sich biezu wohl nicht versteben, unter bem Einwande, von ben ihnen zugetheilten Begirten fich nicht entfernen zu konnen, ohne Frevelanfälle, bie fie ju vertreten batten, ju ge= wärtigen. Den Forfischut in einem gewissen Bezirfe lediglich einer Person zu übertragen, finde ich schon deshalb unzwedmäßig, weil deren Bange leicht beobachtet werden konnen. hatten bie Frevler nicht zu befürchten, daß nebst bem Individuo, welchem die Korft-Aufficht in einem bestimmten Begirfe gunachft übertragen ift, noch ein Anderer ober Dritter tommen fonnte, fo wurden gewiß mehr Entwendungen vorfallen. Daburch aber, daß bem Revierförfter für Sandhabung bes Forftschupes in seinem Specialbezirfe bie erforberliche Anzahl von Gehülfen zugetheilt ift, bag er biefen bie einzubaltenden Gange vorschreiben und sie auch in die Begirte ber Forstwärter beordern fann, werden zuverläffig mehr Frevel sowohl vermieden als entdedt, indem nicht nur ein Schus-Individuum das andere controlirt, sons bern auch die Frevler die günftige Gelegenheit zu Entwendungen seltener ermitteln fönnen.

Der Forstschutz wird auf diese Weise in Bayern aut gebandbabt, ohne daß bem Staate biefür eine große Ausgabe jur Laft fällt. Die Berantwortlichkeit, Die babei auf bem Revierförster haftet, tann biefen nicht fdwer bruden, wenn er bie ibm beigegebenen Gebulfen nur geborig zu controliren weiß. Seine Berufegeschäfte: Ausführung des Forstfultur = und Holzfällungsbetriebes, Aufsicht auf die Waldarbeiter, Berwerthung der Korftnebennugungen, Aufnahme ber gefällten und aufgearbeiteten Bolger und Abpoftung berfelben zc., führen ibn beständig in den Wald. Bei furzen Umwegen ift es ihm leicht möglich, fich zu überzeugen, ob bie Bebülfen ihre Pflicht erfüllen, ob ihre Anzeigen mit ben verübten Kreveln im Berbaltniffe fteben. Kinbet er bas Begentheil, fo fteht es ibm ju, ihnen ben bei bem Befuch ber Diftricte einzuhaltenben Bang genau vorzuschreiben und täglich von ihnen über biefe fich Rapport erstatten zu laffen. Thut er biefes und fieht er babei felbft nach, so wird er sich bald überzeugen, ob ihn ber eine ober ber andere ber Behülfen zu hintergeben fucht. Bei solchen Wahrnehmungen hat er ben sich verfehlenben Gehülfen zu warnen, ober, wenn feine Ermahnungen erfolglos bleiben, die Anzeige hierüber bei dem Forft= amte zu erstatten, bamit berfelbe von biesem zur Drbnung verwiesen werbe.

Mandem jungen Menschen bangt ein gewiffer Leichtfinn an, ohne bag man fagen fann, bag er fein Chrgefühl besigt. Kur bergleichen Leute ift es febr aut. wenn man fie unter Aufficht ftellt, wenn man von ihren Sandlungen Rechenschaft verlangt und sie an Punktlichfeit im Dienste gewöhnt; sie werden öfters noch gang brauchbare Subjecte. Nur bei jenen, bie vom Ehrgefühl nicht geleitet werben, bleiben Ermahnungen und Berweise fruchtlos und folde junge Leute konnen auch im Dienste nicht beibehalten werben. Der Revierförfter hat bemnach mehr indirect die Berantwortung für ben Forfischun, indem er die Gehülfen zu controliren, fie vor Fehltritten zu warnen oder fie wegen verübter Fehler jur Anzeige zu bringen bat. Berfaumt er biefes, dann ift er allerdings und zwar mit Recht verantworts lich; aber er wird wegen vernachlässigten Forfichunes nicht zur Rechenschaft gezogen werben fonnen, wenn er brauchbare Behalfen bat, leichtsinnige schärfer controlirt und incorrigible nicht bulbet.

Die Anordnung, daß der Forstschutz in den Staats-waldungen größerentheils durch die Staatsdienstadspisranten unter der Benennung "Forstgehülsen" besorgt, von dem Revierförster überwacht und geleitet wird und dieser hiefür verantwortlich ist, kann ich aus den angegebenen Gründen nur für sehr zwecknäßig erkennen. In den Gemeindewaldungen mag hierin schon eine Ausnahme bestehen; denn bei diesen hat jedes Mitglied einer Gemeinde Antheil an der Ruzung und jedes wird deshalb Handlungen, durch welche diese vermindert werden könnte, stets zu vermeiden und abzustellen suchen. Es stellt dadurch eine weit größere Controle, bezüglich des Forstschuses, als in den Staatswaldungen her, an die sich das Interesse der Einwohner nicht so sehr knüpft, als an jene. (?)

Der Gehülfe soll in der Regel Kost und Logis bei dem Revierförster haben; hiebei läßt sich nicht verkennen, daß dies für viele Borgeseste und Untergeordnete etwas Unangenehmes haben mag. Auf der anderen Seite aber ist es auch manchem Revierförster, besonders den älteren, erwünscht, Jemanden um sich zu haben, der ihm das Geschäft erleichtert, den er stündlich zur Verfügung hat und dem er Verrichtungen, die dem Revierförster öfters zu schwer fallen, auftragen kann.

Im Allgemeinen durfte es auch für ben Dienst vortheilhafter erscheinen, wenn ber Bebulfe bei bem Revierförster wohnt, nicht sowohl, weil badurch mancher junge Mann von allzugroßem hange nach gefelligem Ber= anugen abgehalten und mehr auf die Liebe jum Balbe bingewiesen wird, als vielmehr, daß dadurch ber Revierförster eine ununterbrochene Kenntniß von ben Borfällen im Revier erhält und jedesmal fogleich feine Magregeln hiernach zu treffen im Stande ift. Biele junge Manner ziehen ce felbst vor, bei bem Revierforfter Roft und logis zu nehmen, nicht nur wegen bes pecuniaren Bortheile, ale um einen Familienfreis zu haben, in dem fie ihre Erholungsstunden zubringen fonnen. Bewöhnlich ift es die gebildetere Rlaffe ber Behülfen, und biese wird auch von bem Revierförster und beffen Kamilie wohl gelitten fein.

Mit den vormaligen Jägerburschen können die dersmaligen Forstreviergehülfen nicht wohl verglichen werden. Jene wurden von dem Förster angenommen und neben der Uebertragung des Forstschutzes öfters auch noch zu Privatgeschäften verwendet; diese sind von der Reseierung angestellt und führen dadurch, daß sie von allen dienstlichen Handlungen, die der Revierförster im Walde unternimmt und auf den Forstschutz Bezug haben können, in Kenntniß gesetz werden muffen, eine Con-

trole\*) über biefelben, was bei senen ber Fall burch aus nicht war.

ad 2. Nach dem Forstorganisations = Edicte vom 22. December 1821 wird ber Revierförster binfichtlich bes Forstbetriebes — ber holzzucht -- allerdings durch ben Forstmeister sehr bevormundet und jenem bierin nw eine gang untergeordnete Stellung eingeraumt. Revierförstern, die entweder ohne gureichende Erfahrung, bloß in Berudfichtigung ber Berbienfte ihrer Abnen ober Bermandten, ober ohne gebiegene miffenschaftliche Bilbung in Berudfichtigung ihrer vielfahrigen treuen Dienfte ober ihrer zahlreichen Kamilie, wie foldes bei alteren Korstwärtern ber Fall sein kann, zur Anstellung ge= langten, mag biefes gut fein. Bahrfcheinlich hatte ber Berfasser der baverischen Forstorganisation beide mög= liche Fälle ins Auge gefaßt; denn dazu, daß der Forst= meister ben Bollzug bes Forstbetriebes in allen feinen Theilen an Ort und Stelle anordnen und unausgesett leiten soll, sind die Forstamts-Bezirke viel zu groß. Man bebente nur, wie furz die Rulturzeit ift und die Unmöglich= feit ber von bemfelben in biefer Beziehung gemachten Auforderung wirft fich von felbft beraus. Aehnlich verbalt es sich auch mit ben Holzfällungen; auch biefe sind an gemeffene Zeiträume gebunden, innerhalb welchen ber genaue Bollzug ber Anordnung nicht leicht ausführbar ift. Die Berantwortung bes Forstmeistere biebei wirt ziemlich biefelbe fein, wie die bes Revierförsters fur ben Forstschup. Nur in dem Falle, wenn der eine ober ber andere der Revierförster nicht vollkommen befähiget fein follte, wird ber Forstmeister felbst die Schlagauszeichnungen vornehmen und bei den Rulturen die erforderlichen Anordnungen treffen, gerade fo, wie ber Revierförster einen leichtsinnigen Behülfen mehr zu beauffichtigen, schärfer zu controliren bat, als einen rerlässigen, um sich ber Berantwortung nicht auszusegen. Gewinnt aber ber Forstmeister die Ueberzeugung, bag ber Revierförster ber Erfahrung, Renntniffe und Umficht nicht ermangelt, barin vielleicht felbft ben Forftmeifter übertrifft und mit biefen Borgugen, Gifer und Liebe jum Dienste verbindet, fo wird er biesen im Bollzuge bes Betriebes mohl weniger hofmeistern, sondern fich begnügen, etwa nur Probeflächen auszuzeichnen, ober nur die Siebe und Rulturplage ju befuchen, um ju

<sup>\*)</sup> Die bem Reviergehülfen obliegende Controlirung bes Revierförsters steht mit bem Unterordnungsverhältnisse bes Gehülfen im Biderfpruch; es liegt im Begriffe ber Controle, baß ber Controlirende bem Controlirten gur Seite ober über und nicht unter ihm fieht. A. b. R.

überwachen, daß die gegebenen Directiven eingehalten werben.

In ben Källen, wo ber Korstmeister - seinen Irrthum einsebend - auf ber einmal ausgesprochenen Un= ficht besteht, nur um fich als Dictator über ben Revierförster zu beweisen, fonnen allerdings unangenehme Differenzen entfleben; allein fie werben boch nur zu Seltenheiten zu rechnen fein - und in welchen Dienftgroeigen giebt es nicht abnliche Auftritte? Sie laffen fich niemals vermeiben, wenn man bas Intereffe bes Dienstes in einer anderen Beziehung nicht bei Seite fegen will. Dem Revierförster macht ber S. 1 feiner Dienftes-Inftruction jur Pflicht, Sandlungen bes Forftmeifters, welche bem Staate jum Rachtheil gereichen können, sei es aus Unkenntnig ober in Folge von Pflichtvergeffenheit zc., zur Anzeige zu bringen. Warum foll er feine Unficht nicht aussprechen und geltenb zu machen suchen, zumal wenn er bie Ueberzeugung bat, bag fie bie richtige ift und bie Ausführung einer ent= gegengefetten Schaben verurfachen fann?

Meines Erachtens follte ber Revierförster nebft bem Hauptorgane bes Forftschupes auch bas Hauptorgan bes Korstbetriebes - ber Holzzucht - sein und die von der bochften Stelle genehmigten Betriebsplane bie erforberlichen Unhaltspuntte enthalten, nach welchen fich berfelbe bei Ausführung der Källungen und Rulturen au achten bat, und zu ben Obliegenheiten bes Forftmeiftere geboren, Schlage und Rulturplage ju besuchen, um fich ju überzeugen, bag ber Revierförfter nach ben ibm vorgezeichneten Bestimmungen verfährt, ob bei bem Bollzuge fich die Berhältniffe nicht anders gestalten und etwa Abanderungen in ben periodischen Betriebsplanen, bie jedoch ohne eingeholte Genehmigung ber Regierung nicht erfolgen burften, erforberlich feien. Demnach wird für zwedgemäß erachtet, daß sich Forstmeister und Revierförster an Ort und Stelle über die in die veriodischen Betriebsplane aufzunehmenben Siebe und Rulturen gu berathen haben, sobann von letterem die Entwurfe anaufertigen, folche von bem ersteren mit Ungabe ber etwa bifferirenden Ansichten zwischen beiden ber Regierung porzulegen und biefer bie Entscheidung hierüber anheim zu ftellen fei. Gleiches Berfahren follte auch bei ben fahrlichen freciellen Rultur = und holgfällungs-Antragen fattfinben. In ber Hauptsache besteht in Bapern auch fein anderes und die Rorm, welche bie mehrmals erwähnte Berordnung vom 22. December 1821 giebt, ift in biefer Begiehung burch ben usus außer Thatigfeit gesett.

Dag ber Revierförster bie Bolger auf ben Sieben

nach ben verschiebenartigen Bedürfnissen und Anforberungen herftellen zu laffen und bie Arbeiter bierin zu überwachen bat, versteht sich wohl von selbft; mas aber bie Beräuferung ber Sauptproducte - ber verschiebenartigen Holzsortimente - betrifft, fo bat folche ber Forstmeister ale Sauptorgan ber äußeren Forstvermaltung unter Controle bes einschlägigen Revierförfters und Forstamteactuars \*) ju besorgen und Rechnung und Nachweifung barüber berguftellen. Dem Revierförfter liegt babei nur ob, die Holzaufnahmen zu beforgen, bie Schlag = Register hierüber vorzubereiten, worauf ber Forstmeister nach vorausgegangener Holzrevision die Abgabetermine zu bestimmen bat, bei welchen bie Belb= erlose und holzempfänger in ein Exemplar bes Regiftere burch ben Revierförster und in bas anbere burch ben Forftamteactuar eingetragen werben, mabrend ber Forstmeister bie ganze Verhandlung birigirt. Die Auszüge aus ben Registern, ober bie für bie Rentamter behufe ber Geldperception bestimmten Deffianationen find burch ben Actuar anzufertigen und von biefem, fo wie von bem Forstmeifter und Revierförster zu unterschreiben. Diefe Einrichtung tann man in feber Begiebung nur als febr zwedmäßig betrachten, indem baburch zwischen ben verschiedenen Dienstgraden eine folche Controle berricht, die nur wohlthätig auf den Dienft wirfen muß, dabei bem Revierförster feine übermäßigen Schreibereien aufgeburdet merden, burch welche er von feinen vorzüglichsten Bestimmungen, die er als Sauptorgan des Korstschupes und der Holzzucht nur im Walde abzumachen bat, abgehalten werden fonnte. Diefe Borguge verschwinden, sobald bemselben bie Berwerthung und ber Debit bes holzmaterials übertragen ift. Es fann boch nicht frankend sein, Dassenige nicht vollzieben zu burfen, was die allgemeine Norm verbietet? Wem es schwer fällt, nach biefer fich ju fügen, follte gar nicht in den Dienst treten. Und warum foll ber Revierförster nicht von allen Seiten controlirt werben fonnen? -Einen Rleißigen, Befähigten und Redlichgefinnten wird biefes niemals geniren, und bei einem Revierförfter von entgegengesetten Eigenschaften kann es nur von Nugen fein. Glaubt man vielleicht, daß diefe Rlaffe ber Staatsbiener fich niemals verfehlen tonne, fo muß auf bie Lebenspraxis bingewiesen werden, in welcher schon entgegengesette Kalle vorgefommen find. hinsichtlich ber

<sup>\*)</sup> Mit dieser Controle, namentlich der dem nicht flabilen Forflamts-Actuar aufgetragenen, hat es eine ähnliche Bewandniß, wie mit der Controlirung des Revierförfters durch den ihm untergeordneten Reviergehülfen. A. d. R.

Berwerthung zufälliger Ergebniffe von geringem Betrage und ber Abgaben einiger Rebennutungsobjecte läßt fich jedoch jenes Berfahren nicht einhalten. Windbruche und Durrholger, wenn fie ben Betrag von 5 Rlaftern nicht überschreiten und an folden Standorten fich befinden, daß sie bei verzögerter Abgabe ber Gefahr ber Entwendung ausgesett find, fonnen nach vorberiger Anzeige bei bem Forstamte ober von bort erholter Autorisation burch ben Revierförster abgegeben werben. Aebnlich verbalt es fich mit ber Streunugung und ber Bewinnung ber Erben und Steine. Nachdem bem Revierförster bie biebei allgemein einzuhaltenben Rormen vorgezeichnet worden sind, steht ihm die Berwerthung bergleichen Gegenstände zu. Den Forstmeister wurde es zu weit von seinen Sauptverrichtungen abführen und bem Revierförster zu viel Schreiberei verursachen, wenn bei jeder Anforderung von einem ober einigen Rudern Sand, Lehm, Thon ober Lefesteinen ober wegen einiger Rubiffuffe behauener Steine frecielle Abgabe-Autorisationen erholet und ertheilt werden mußten. Abgabe = Termine für Diefe Erzeugniffe laffen fich nicht anbergumen, ba biefe Beburfniffe von nicht vorausaufehenden Bufällen abhängig find. - In welchen Forftorten und in welchem Dage bie Streunugung ftattzufinden bat, ift dem Revierförster durch den Forstnebennutungerlan vorgeschrieben. Als Controle burfte es genügen, wenn bem Forstmeifter bie Sammel- und 216= fubrzeit angezeigt wird, bamit er auch biefe auf bie Korstwirthschaft so wesentlichen Ginfluß äußernde Nugung geborig übermachen fann. Ueber bergleichen Rugungen bat ber Revierförster ein Register ju führen und aus bemfelben in angemeffenen Perioben Perceptions-Berzeichniffe anzufertigen, welche nach erfolgter Prufung und Contrasignatur burch bas Forstamt bem Rentamte mitgetheilt werben.

Stellen wir nun das bisher Gesagte zusammen, so sinden wir, daß der Revierförster das Hauptorgan des Forstschuses und der Holdzucht sein soll, dagegen der Forstmeister die Einhaltung der Betriebsvorschriften unsausgesetzt zu überwachen und zu controliren hat und als Hauptorgan dei Berwerthung der Forsterzeugnisse zu betrachten sei. Hiebei versteht sich von selbst, daß bei den Forstrügegerichten nicht der Reviersörster, sondern der Forstmeister die Rechte des Fiscus zu vertreten hat, da sener, indem er sich selbst mit Handhabung des Forstschuses zu befassen hat, wozu ihn schon seine fortwährende Bestimmung im Walde sührt, östers als Denunciant, und indem er die Verantwortlichseit über

ben Forfischut auf sich hat, auch als Betheiligter vor Gericht erscheint.

Wenn man bebenft, wie furz bie Rulturzeit im Frühjahre ift und ber Revierförfter jeden Tag berfelben benuten muß, um bie Kulturen ausführen ju fonnen, wenn man erwägt, welche Zeit bie Auszeichnungen ber Siebe, befondere ber Durchforstungen in jungen Bolgern in Anspruch nehmen, und was dazu gebort, ben Forftschut in manchen Gegenden geborig zu überwachen und ju controliren, fo wird man bem Revierförster feine übergroßen Bezirfe übertragen. Bangt boch bas Bebeiben ber Rulturen und bie fachgemäße Ausführung ber Diebe größtentheils von ber perfonlichen Anwesenheit beffelben ab, und fann man boch nicht wohl folche Geschäfte ben Behülfen ober Bolgbauern übertragen, ohne bag ju befürchten fteht, ben Gelbaufwand ju verschleubern und ber Nachkommenschaft ju schaben. wir noch bie übrigen Geschäfte bes Revierförstere in Betracht, fo fonnen wir eine Bergrößerung ber Reviere burchaus nicht für zwedmäßig erachten. Je nachbent bie Baldungen zerftreuet liegen, eine gebirgige Lage baben, dem Frevel ausgesett und von besonderer Wichtigfeit für bas Staats - Intereffe find, in benfelben bobe Holzpreise bestehen, Berechtigungs = und andere Berhälmiffe bie Arbeiten vervielfachen oder entgegengesette Eigenschaften biefelben erleichtern, fonnen fie 2000 bis 10000 baper. Tagwerte enthalten. Es wird fich bemnach leichter manches Revier noch bilden, als eins einziehen laffen. Die Forstämter bagegen konnten bei dem den Forstmeistern zugewiesenen Wirfungefreise in ihrem bieberigen Umfange verbleiben.

Der allegirten alten Berordnung, daß nur Einer auf den Wald gehen foll, können wir eben so wenig huldigen, als wir das Sprichwort: "Biele Köche versalzen die Suppe" auf die Forstbewirthschaftung anwends bar sinden. Gerade der Austausch der Ansichten und die gegenseitige Mittheilung der Erfahrungen sind es, aus welchen sich richtigere Schlüsse ziehen lassen und die in keinem Fache mit größerem Bortheile angewendet werden können, als in der Forstwirthschaft, welche sich hauptsächlich auf Erfahrung gründet.

Borstehendes bezieht sich zunächst auf Dassenige, was über die dienstliche Stellung ber f. baper. Revierförster in den schon angerusenen beiden Auffägen gesagt wurde, ohne hindlick auf die früheren Auffäge in demsclben Betreffe, welche mir bisber noch nicht zu Gesicht kamen. 44.

### Sinige Worte über ben

## bermaligen Bildungsgang des kgl. bayer. Forstdienstpersonals.

Es ift eine alte Wahrheit, worüber bie einsichtsvollsten Staatsmanner übereinstimmen, bag bie beste Einrichtung, von ber weiseften Staateregierung getroffen, nicht für alle Zeiten die beste bleiben fonne, und barum ift es wohl nicht gewagt, zu behaupten, daß ber feit Jahren zur Ausbildung für den höheren Forftbienft \*) in Bavern vorschriftsmäßige Besuch ber Sochschulen bem für bas allgemeine Wohl beforgten Forstmanne und Baterlandsfreunde nunmehr bedenklich zu werden anfange. Es ift nicht zu läugnen, bag biefe Anordnung manche schone Frucht zu tragen verfprach, benn einerfeits ichien fie anfänglich ein wirksames Mittel, bem unverhältnigmäßig gablreichen Bubrange gum Forftfache Schranten ju fegen, und anderfeite ließ fich erwarten, daß viele durch einen gewissen Grad von förperlicher und geiftiger Borbilbung icon einigermaßen tüchtige junge Leute nach mehrjährigem Genuffe höberen Unterrichtes auf einer Sochschule noch tüchtiger werden müßten.

Seben wir nun, wie die Wirflichfeit der wohlgemeinten Absicht in besagter doppelter Beziehung entspricht. Ein Blid auf die Universitäts = Immatriculationelisten

A. b. R.

ju Manchen und Burgburg überzeugt und, baf bie Bahl ber Canbibaten ber Forstwissenschaft fortwährend im Steigen begriffen ift. Es mare bies gerabe feine unerfreuliche Erfcheinung, wenn es burchaus junge Leute von mabrem Berufe maren. Allein bie meiften find awar allerdings auf einer boberen Bildungeftufe ftebenbe Sohne wohlbemittelter Eltern ober höherer Staatebiener, benn nur biefen 'ift es möglich, die höchstfoftspielige Laufbahn zu vollenden und fich fur ben boberen Korftbienst auszubilden. So fommt es nun, daß gar viele Sohne des bayerischen Försterstandes, die auf Bermenbung in bem boberen Forstbienste vorweg verzichten muffen, weil es ihnen an ben nothwendigen Mitteln jum Besuche einer Sochschule gebricht, eine andere Berufswahl treffen werben. Die Borbebingungen zum Besuche einer Dochschule, nämlich bas Absolutorium eines Gymnasiums ober einer polytechnischen Schule, fonnte vielleicht ein großer Theil berfelben nothdürftig noch erfüllen; benn an Luft und gutem Willen fehlt es biefen von Gifer und Liebe für bas Fach ihrer Bater befeelten und gleichsam von ber Natur schon als bie Rachfolger Jener gestempelten Rernnaturen feineswegs: aber bas leben an einer Sochschule erforbert reichere Mittel, welche bie Eltern nicht zu erschwingen im Stande find. Ein anderer Theil von Förfters-Sohnen fann es aus bemfelben Grunde nicht einmal zu einem Absolutorium bringen. Gin britter Theil endlich, bem es weber an Talent noch an Gelb fehlt, mag aus natürlicher Abneigung gegen ben formellen Schulzwang ben vorgeschriebenen Weg nicht geben, ohne beshalb gerade jur Rlaffe ber zugellosen und unbanbigen Schwindelfopfe zu gehören.

Die Erwägung all biefer Umftanbe fann in bem rationellen Forstwirthe feine andere, als höchst besorgliche Gebanken weden, benn er sieht, bag bie Zeit nicht mehr fern ift, wo unvermeiblich für bas Forstwesen verberbliche Misstände eintreten werben.

1) Bei ber stets im Zunehmen begriffenen Anzahl von Forst-Studenten auf ben zwei baperischen Sochschulen München und Würzburg steht zu erwarten, daß binnen Kurzem aus Mangel an anderen Vacaturen alle Forstschunkbezirke mit absolvirten Forstakademistern\*) besetzt sein werden.

<sup>\*).</sup> Die theoretische Bilbung ber Abspiranten zu bem boberen Forfibienfte wird allerdings an einer Specialschule befriedigender, ale an einer Sochschule bewirkt werden können. Indeffen möchte in Bayern vorzüglich in ber Beranbilbung tüchtiger Revierverwalter ein fühlbarer Mangel bervortreten, gerade von biefer Geite fich bas Bedürfnis organischer Aenderungen im Forft = Unterrichtswesen fich am lauteften aussprechen und, wenn wir uns nicht trugen, befonders hiedurch tie Errichtung einer Specialschule motivirt und in nicht ferne Aussicht geftellt fein. Gollte baber auch vielleicht biefelbe junachft bie Bestimmung für Junglinge haben, die ben fogen. niedern Forfidienst, die Rategorie bes Revierförstere mit einschließend, principaliter ins Muge faffen, baber ben Unterricht im boberen Forftwefen auf ben Dochschulen ju empfangen die Berbindlichkeit forthin befteben, worüber bie hierauf bezüglichen gang neueren Anordnungen wohl teinen Zweifel laffen, bies auch aus bem Befichtebunkte ber für die boberen Beamten nothwendigen ftaatswiffenschaftlichen Disciplinen zu erwarten ift: fo glauben wir boch gewiß ju fein, bag auch Denjenigen, bie ben Curfus an einer niebern Forfichule gemacht haben, ber Beg jum fpateren llebertritt in ben bobern Dienft nicht versperrt sein wird, wenn bie bagu erforberlichen Reuntniffe noch erworben werben und bag bies gescheben, burch bas Staatseramen nachgewiesen wirb.

<sup>\*)</sup> Die für ben Forftchut bestimmten Individuen werden in Bapern mit aus der Reihe der eigentlichen Forftata emiter genommen. Jeder ift dann von unten an zu dienen genöthigt und die oft so tiefverlependen Rudsichten der Geburt werden auf die Seite geschoben, die fähigern jungen Leute bleiben jedoch auf den niedern Dienstesstufen nicht

- 2) Diese zwar wissenschaftlich tüchtig gebildeten, aber auch an die Lebensgenuffe und Bequemlichkeiten ber Stadt gewöhnten jungen Forstmanner sind erfaherungemäßig nicht im Stande, den Forstschut bei Tag und Racht, bei Sturm und Wetter genügend zu handhaben.
- 3) Die Verwendung in so untergeordnetem rauh praktischen Geschäfte wird diesen einzig für den Büreausdienst herangezogenen und qualificirten Individuen bald lästig werden; der Reiz der Neuheit ist gar schnell dabin, und einmal von dem Gipfel seiner träumerischen Hoffnungen herabgestürzt, fühlt sich der junge Mann namenlos unglücklich und der letzte Funke von Lust für den Dienst erlischt in ihm vollends.
- 4) So fann endlich die Zeit kommen, wo sich die Forste der nothwendigen Pflege nicht mehr zu erfreuen haben werden, weil die von Natur aus dazu Berufenen davon ausgeschlossen zu bleiben gezwungen sind, in soferne dieselben nicht aussichtesos ihre ganze Lebenszeit in den untersten Regionen zuzubringen gedenken.

Das Mittel nun, biefe voraussichtlich schlimmen Tage abzuwehren, burfte wohl einzig und allein in ber Errichtung einer Forftlehranstalt zu sinden sein, welche

- a) mitten in einem forftwirthschaftlich flaffischen Balbe und
- b) entfernt von bem lururiofen Leben ber Stabter gegrundet werden mußte.

Das ware eine Schule nicht voll grauer Theorie: die Praxis läge dicht darneben; die daselbst möglichen unausgesetzen Excursionen zu jeder Jahreszeit würden den jungen Mann für die zum Forstdienste so nothewendige Ausdauer in Mühen und Strapagen stählen; die strenge Disciplin würde ihn von dem Kennenlernen unnöthiger und verweichlichender Bedürfnisse ferne halten, ihn an naturgetreue Einsachheit in der Lebensweise, an Ordnung und Pünstlichteit gewöhnen; von jenem slotten leichtsertigen Studentenwesen, welches alle Krast für die Außenseite verschwendet, für die Haupensache aber nichts wirken mag, würde da sicherlich keine Spur zu sinden sein; — bei einer solchen Einrichtung endlich

lange fiehen, sondern werden als Forstamtsactuare und in dem Forsteinrichtungswesen verwendet; immer aber sinden sich viele für den niedern Forstdienst geeignete Individuen vor, da der dieskallsige Unterricht in praktischer Richtung unter der Anleitung dazu besonders qualiscirter und von den Regierungen zur Ertheilung des forstlichen Unterrichtes ermächtigter Revierförster ertheilt wird, daher die Adsspiranten des niedern Dienstes meist solche sind, die sichen während der forklichen Schulzahre sich im Balde zu ihrem tünstigen Beruse abhärtend vordereiten.

ware der ganze Bildungsgang des sungen Forstsandibaten bei Weitem weniger tostspielig und viel fruchtbringender; zugleich wurde auf diese Weise dem übermäßigen Zudrange zum Forstsache weit sicherer entgegengewirft, als durch den zur Zeit angeordneten Besuch der Hochschulen, weil an einer solchen Forstlehranstock nur ächte Berussmenschen sich wohlgesielen, denen Zuck und Lernen eine Lust, nicht eine Last ist, während zene, welche in der irrthümlichen Boraussezung, ihre Jugend ungestört in vollen Zügen dort genießen zu können, dahin sich begäben, bald genug enttäuscht die Anstalt räumen wurden.

Bur Errichtung eines voraussichtlich so segensreichen und dem Besten des Baterlandes so sicher entsprechenden Institutes, — wo in Bapern fande sich ein geeigneterer Plat, als die vormalige Bernardiner-Abtei Ebrach!\*) Sie liegt mit ihren großartigen, nun leer und unbenutt stehenden Bauten mitten in dem für junge Forstzöglinge so besonders instructiven Steigerwalde; zwei sich daselbst in gutem Stande besindliche Gastwirtsschaften würden sich die billigste Berrstegung der Studirenden, nach gestellten siren Preisen, zur Angelegenheit machen.

Die Bedingungen zur Aufnahme ber Forstandidaten, so wie ber Plan ber Lehrvorträge, burften mit Bortheil nach ben Statuten ber in ben Nachbarstaaten bereits bestehenden Forstlehranstalten geregelt werben.

Der Einsender dieses hat dann schon seine Absicht vollständig erreicht, wenn er durch die hier aphoristisch mitgetheilten Gedanken einen gewiß höchst wichtigen Gegenstand nur in Anregung gebracht und dadurch viel- leicht eine weitere und gründlichere Beleuchtung ber Sache veranlaßt hat.

Ebrach. Paufch, fonigl. Revierforfter.

<sup>\*)</sup> Bei ber Biebererrichtung einer Forftlehranftalt wird bie awedmäßige Babl bes Ortes eine hauptrückicht fein; nicht nur, baf ber Git ber Anftalt in Beziehung auf Rabe ber Balbungen zwedmäßig fituirt ift, fonbern es fceint auch gut, Stabte zu vermeiben, wo fich viel Anlag zu Berftr. unng und Aufforberung und Gelegenheit zu einem Studentleben barbieten, welches fich mit ben Borbebingungen bes künftigen Berufes von Officianten bes niebern Forftbienftes nicht vereinigt. Partig und Cotta bilbeten an fillen Orten zu hungen und Billbach schon vortreffliche Schüler, auch Reuftabt-Eberswalbe ift feine bebeutenbere Stadt. Ebrach murbe unferes Biffens früher icon bei bem wieber aufgetauchten Plane ber Errichtung einer Korftlebranftalt in Bayern, die in vorberer Zeit in Beibenftephan beftanben batte, ins Ange gefaßt. Inzwischen möchten bie Rüdfichten, bie bafür und bagegen fprechen, bei ben zu erwartenden Einleitungen zur Biedergeburt einer Special-Forfifchule in weife Berathung gezogen A. d. M. merben.

# Literarische Berichte.

1.

Erwiederung des Forst = Secretars 3. C. L. Schulte auf die Recension seines Lehrs buchs der Forstwiffenschaft im Mai-hefte dieser Zeitung von 1842.

So gang schlecht, wie ber herr Recensent Rr. 28 bas obige Bert bem Publico barzustellen fucht, muß baffelbe boch wohl nicht fein, ba bereits brei Recensionen barüber in verschiedenen Blattern binnen Rurgem erfcienen find. - Schabe nur für bie Wiffenschaft, bag amei ber herren Recenfenten, ber Dberforstrath Pfeil und Nr. 28 ber Forft = und Jagd = Zeitung, fo leiben = schaftlich und Ersterer fogar hämisch gegen mich zu Felbe ziehen, daß fie ben Beift bes Bertes gang und gar überfeben, in ben meiften Bunften mich nicht verftanben und mitunter gerabe bas Gegentheil von bem aufgefaßt haben, was barin mit flaren Worten gebrudt ftebt! - Der Recensent in bem gottinger gelehrten Anzeiger Stud 72-82 b. J. übrigens hat mehr ruhig gelefen, und, obicon auch ihm Bieles entgangen und unbemerkt geblieben, so bat er boch ben Geist bes Bortrages richtig eingenommen, anerkannt, bag bie barin enthaltene Lehre durchaus neu und eine andere als bie bestehende sei, folche die Wiffenschaft, was ich wolle, um einen Schritt weiter bringe und eine Revolution in ber bisherigen Lehre veranlaffen werte, sobald meine Pra= miffen fich bewähren. - Bon Letterm barf ich feft mich überzeugt halten, bas Erstere wünsche ich, weil es für die heutige Beit nothwendig erscheint.

Benn ich blog meinen Gefühlen folgen wollte, fo wurde ich bie vorliegende Recension, als zu leiben= Schaftlich, nach bem Dagstabe, wie bie bamische bes Dberforstrathe Pfeil abgefunden, gang unbeachtet laffen muffen. - Die Belt will nun aber einmal eine Antifritif, und fo foll benn auch bier folche in Betreff ber hauptfächlichften Ausstellungen folgen. 3m Uebrigen achte ich ben herrn Recenfenten, ben ich zu erfennen glaube, zu boch, um ihm in gleicher Munge gu gablen .-Ift boch auch wahrscheinlich ber Mangel an Praxis Schuld an der von ihm bewiesenen Leidenschaftlichkeit, und fieht bemnach ju glauben, baf er aus voller lieber= zeugung gefdrieben haben werbe, mas bei bem Oberforftrathe Pfeil nicht anzunehmen ftebt, obicon auch ihm Praxis nicht eben beigumeffen ift. - Bas mich betrifft, to erhebe meine Anfpruche nicht bis gur Belehrfamfeit. 3ch traue aber mir gefunden, praftischen

Blid zu, und, ba bie mit foldem gewonnene Erfabrung ber bieberigen Lebre baufig entgegensteht, fo habe ich um fo mehr zu ber Berfaffung fraglichen Werfes mich veranlagt gefühlt, als die feit Rurzein fo febr veranderten Zeitverhaltniffe ber Gegenwart gerabe bas erbeifchen, mas, meiner vollen Ueberzeugung nach, im Balbe nuglich erscheint. In lebhaftem Betracht beffen, was ich zu ber in den Waldungen jest hauptfächlich mit zu suchenden Glückfeligkeit ber Bewohner Deutsch= lands am geeignetsten halte, habe ich wohlmeinend iebenfalls bas Reue gegeben, fo gut ich es vermochte. Es fragt fich nun aber allerdings, ob meine Ueberzeugung von bessen Zweckmäßigkeit auch allgemein will anerkannt werben. - Bon bem gefammten forftlichen Publico, ale bem alleinigen competenten Richter, erwarte ich mein Urtheil, nicht von Einzelnen, zumal nicht von folden, welche Befangenheit bliden laffen.

In Betreff bes Urtheils unfere herrn Recenfenten über ben bie Walbergiehung begreifenden ersten Theil bes Buchs, auf die Recension in Nr. 4 und 5 ber öconomischen Neuigfeiten de 1842 beiläufig Bezug nebmend, bemerte ich binfichts ber Meugerung über meine Unbedeutendheit in ber naturwiffenschaftlichen Forschung und Literatur, wie es bei bem Forstmanne nicht gerabe auf bie grundliche Renntnig in ben Naturwiffenschaften, fondern vielmehr auf die Unwendung berfelben in ber Praris bes Walbes hauptfächlich ankommt. Siezu aber gehört vor Allem die genaueste Befanntschaft mit bem Letteren, und es fann bemnach ber Naturbistorifer niemals ein Lehrbuch ber Forstwissenschaft schreiben, mabrent ber tuchtige Forstmann, ber nur bie gerade ibm nothigen Renntniffe ber Natur befigt, bagu gang wohl befähigt fein fann. Go babe benn auch ich die Lehrfäße der Malbergiehung mittelft der Natur= wissenschaft theoretisch zu begründen versucht, was bislang in ben forftlichen Lehrbuchern, meines Wiffens, noch nicht ber Fall gewesen. Ift mir bies gelungen, fo mag ich in ben naturwiffenschaften mich besonbers bervorgethan haben ober nicht - hierauf fann bann gar nichts weiter anfommen.

Die Beschuldigung, alle Servituten abgelöst haben zu wollen, mährend ich nur die lästigen meine, ist ungerecht und sie widerlegt sich in der Polizeilehre auss Kräftigste.

Die Beschreibung ber einzelnen Holzarten und beren Berhalten habe ich aus dem Grunde so abgekürzt gegeben, weil ich nicht gerne nachbete. Nur das Reue

und daejenige vom Alten, was des Ganzen wegen nicht ausgelaffen werden durfte, follte gegeben werden.

Die Bemerkung, baß ich aus dem Kartoffelbau eine Minderung der Streu-Bedürfniffe folgern wolle, ift wieder unrichtig, indem dieserhalb der Futterkrauterbau, welcher ebenfalls angeführt worden, in Betracht zu ziehen ift.

In Betreff ber Beißtanne bleibe ich bei ber Behauptung stehen, daß wegen ihrer allseitig angesnommenen Empfindlichkeit gegen den Standort, ihrer Zärtlichkeit in der Jugend, ihres den heimischen Holzsarten nachstehenden langsamen Buchses in Deutschland dieselbe, im Bergleich zu diesen die angemessene Bobensente nicht gewährt und daher ihre Erziehung im Großen hier dem Anbau der Lärche, Fichte und Kiefer nachsgestellt werden musse, und zwar dann gewiß, wenn sie bergestalt erzogen werden soll, als Pfeil es jüngst empfohlen hat.

Das Raisonnement des Herrn Recensenten über die fünftliche Holzzucht und die Erziehung der Buche im Freien ohne Schutz des Oberbaumes liesert wieder eine Anzeige, daß es den Conservativen an Gründen für das Beibehalten des Bestehenden auch selbst dann nicht mangelt, wenn keine mehr vorhanden sind. — Abgesehen von dem Gehalte oder Nichtgehalte fraglicher Gründe, so entscheidet im Uebrigen in vorliegender Sache die mächtige Zeit, und auf mein Früheres deskalls Bezug nehmend, überlasse ich dersselben das Weitere, auch den der Bergangenheit angeshörenden Kostenpunft ihr anheim gebend.

In Betreff ber Aeußerung, daß in sebem Lichtschlage ein stärkerer Zuwachs an ben einzelnen Bäumen wahrzunehmen sei, als im vollen Orte, gebe ich, mit Bezugnahme auf den in dem Werke angeführten Kall aus der Wirklichkeit, dem Herrn Recensenten zu bebenken, daß dieserhalb es darauf ankommt, wie der Schluß der Bäume im Lichtschlage vorher und ihr llebergang zum freien Stande stattgefunden, welche Lebenstraft ihnen noch beiwohnt und wie lange die lichtere Stellung schon währt! — Die Verzögerung der Bersüngung die dahin, daß die Samenbäume am Schaste den verstärkten Zuwachs annehmen, läuft sonder Zweisel der vollständigen Production zuwider.

Bie fann ber boch sonst so geistreiche herr Recensent wohl noch immer für die Saat im Großen
eingenommen sein! — Derselbe mag noch so gute
Raschinen erfinden und babei anwenden, so wird er zwar
Drdnung und Ersparung befördern, aber niemals basvollständig erreichen, worauf es eigentlich antommt —

bas gehörige Keimbette für ben Samen und das nach herige Gebeihen der daraus entstandenen Pflanzen. Dies wird man nur auf kleinen Flächen vollständig bewirfen, und daher, wie aus den übrigen von mit für die Pflanzung angegebenen Gründen, Erziehung to Pflänzlinge in den sogenannten Pflanzkämpen, wihnen die volle Pflege zu geben steht, und Versehung derfelben auf die Blößen zc.

Das, was der Herr Recensent über die Laubholz Pflanzheister angeführt hat, bekundet, daß er weter meinen Bortrag richtig verstanden hat, noch die praktische Ersahrung besitzt, um über diese Sache gründlich sprechen zu können. Den richtigen Gebrauch des Beiles im Walde kennt er sicher nicht, weil er die Einmischung des Nadelholzes zwischen das Laubholz als einen das Lextere gefährdenden Fehler ansieht. — Selbst aber auch bei Vorhandensein der eingebildeten Gefahr giebt es eine Menge von Fällen, wie solche in dem Werke sich angegeben sinden, unter denen dennoch die fragliche Wischung höchst vortheilhaft sich herausskellt.

Was die Aeußerung über das Verhalten der Eiche anbelangt, so beruht solche wohl nur auf bloßer Unssicht. Es leidet gar keinen Zweisel, daß wir am besten thun, die Erziehung dieser Holzart den Verhältnissen anzunähern, unter denen die ungeheuern Rieseneiche der Vorzeit erwachsen sind! — Unsere Hochwaldwickschaft ist überall noch zu neu, und in dieser sind Jem ganz bestimmt nicht erwachsen.

In den Ausstellungen über den zweiten Theil des Werkes, die Betrieberegulirungelehre, vermag ich bem Recenfenten nicht zu folgen, weil wir Beibe zu weit in unsern Ansichten hinfichts biefer Lehre von einander abweichen und weil baber berfelbe in vielen Dingen mich gar nicht verftanden bat. Mein Bortrag ift übrigens aus ber Praxis hervorgegangen und, im Allgemeinen ber Sartig'schen und Cotta'schen Fachwerts = Methobe folgent, fürs Meiste gang neu - ja, er steht mehrfach und besonders gerade in dem baurtfächlichsten Bunfte bem Bestebenben gang und gar entgegen. - Wenn im Uebrigen bie Unhaltbarfeit ber Letteren in bem Berte mit Gründen binlänglich und fast bis zum Ucbermaft unterflügt worden ift, so befinde ich außerdem mich ir bem Stande, die Zweckmäßigkeit meiner Lehre in ber Wirflichkeit bes Waldes in ihren Kolgen nach ber schor feit zwei Decennien geschehenen Ausführung aufs Bollftanbigfte nachweifen ju fonnen. - Runfteleien, mathematische Formeln. und bloge Rechnen = Exempel machen es übrigens bei diefer Methode nicht aus; vielmehr erforbert baffelbe einen tüchtigen Forftmann mit gefundem,

praktischen Sinne und Scharfblide. — Bei Lichte besehen, haben auch weder unser herr Recensent Nr. 28, noch der Oberforstrath Pfeil die Widerlegung meiner Lehre in den Hauptpunkten nur einmal versucht. — Sie beklagen sich bloß über Weitschweisigkeit des Borstrages, was doch meiner Meinung nach eine bloße Nebensache ist. — Mag es der Kall sein, daß ich in dem lebhasten Eiser für die gute Sache, in dem sesten Borsage, alte tief eingewurzelte aber höchst schalliche Borurtheile auszudecken, mehr geschrieben habe, als ich streng genommen sollte, so glaube ich doch nicht, daß solches in dem Maaße geschehen sein werde, der Deutlichseit damit fühlbar zu schaden, und, bei der nicht zu bezweiselnden Wichtigkeit des Gegenstandes, schmeichle ich mir auch, dieserhalb Entschuldigung zu verdienen.

Mit dem die Polizeilehre umfassenden dritten Theile meines Werkes, obgleich hier wieder eine ganz neue Auffassung des Gesammtgebietes fraglicher Disciplin, wie auch im Einzelnen viel Neues vorliegt, ist Herr Recensent vollsommen zufrieden, zumal das Wesnige, was er daran ausstellt, auf Irrthum seinerseits beruht, als z.B. daß er eine fortwährende (?) Schweines hude im Walde, mir entgegen, für zulässig hält, hingegen den armen Leuten, ebenfalls meinem Wollen zus wider, das Leseholz vorzuenthalten gedenkt ze.

Schließlich bemerte ich, wie ich keinenfalls annehmen will, daß die von G. L. hartig zuerst geborne Forst-wissenschaft durch mein Werk schon zur Bollfommenheit geführt worden sei. Doch glaube ich, daß ein Fortsschreiten der ersten Vorstellung zur einstigen Vollendung der Idee harin wohl gefunden werden könne.

2.

Sandbuch ber höheren und niederen Meßfunde, oder gründliche Unterweisung in
der gewöhnlichen Feldmeßtunft, so wie zu
größeren geodätischen Aufnahmen, zu geographischen Triangulirungen, barometrischen Söhenmessungen, zu Nivellements
und zur Instrumentenlehre. Nach dem neuesten
Standpunkte der Wissenschaft bearbeitet von Dr. Fr.
W. Barsuß. Mit 14 lithogr. Foliotaseln. Weimar
bei Boigt 1842. XXVI. und 467 Seiten. gr. 8.
Preis 4 fl. 30 fr.

Obwohl die praktische Geometrie zunächft für den Tedsnifer und Forstmann von hoher Wichtigkeit ift, so hat sie doch auch für den Theoretifer in sofern besonderen Werth, als das Einstechten einzelner Aufgaben zur Wedung und Steigerung des Interesses an der Mathematif sehr

viel beiträgt und neben bebeutenbem materiellen auch formellen Rugen gewährt. Es giebt wohl viele und vielerlei Lehrbücher über prakische Geometrie, allein die wenigsten dienen denen zu unmittelbaren Rathgebern, welche von ihr ein ausschließliches Geschäft machen oder für ihren Beruf derselben sehr häusig bedürfen, wie der Forstmann, der nicht geringe geometrische Kenntnisse bestehen muß, wenn er den an ihn gemachten Anforderungen entsprechen und seinen Beruf selbstständig und frästig ausfüllen will.

Der Verf. suchte überall bie Bedürfniffe ber Praxis auf, befriedigte biefelben burch geeignete Mittel, ftrebte nach flaren und bestimmten Begriffeerflarungen und erreichte feine verschiebenen 3mede mehr burch zwedmäßige Berbindung ber Conftruction mit ber Rechnung, als durch angftliches Unbangen an theoretischen Subtis litäten, wodurch manche Berfaffer von abnlichen lebrbuchern ber flaren und einfachen Einsicht in Die Sache febr geschadet baben. Er ging in ber Theorie nicht weiter, als es die Praxis bedurfte und vermied alle sogenannten praktischen Spielereien, um möglichst große Unnäherung an die Wirklichfeit zu gewinnen und bie praftische Geometrie zu einem selbstständigen Theile ber Mathematif, aber nicht zu einer eigenen Biffenschaft, wie der Berf. unrichtig annehmen will, zu erheben. Daß sie von bieser Seite betrachtet ein gang neues Feld von Betrachtungen und Untersuchungen barbietet, welche bas Interesse an ber Mathematik überhaupt febr erhöhet, leuchtet wohl von felbst ein, weswegen es Rec. für zwedmäßig erachtet, bem Ibeengange bes Berf. furz zu folgen und bas Charafteristische feiner Arbeit bem für das Forftwefen fich intereffirenden Publicum naber zu bezeichnen.

Der Berfasser war bemubt, nur die Principien zu entwideln, nach welchen alle Borfommniffe im Bereiche ber praftischen Geometrie zu beurtheilen find, jene an biefen zu erläutern und fein Lebrbuch für ben Theoretifer und Praftifer gleichbrauchbar zu machen, wodurch er letteren zur grundlichen Beurtheilung ber Berfahrungs= weisen und zur schnellen Anordnung biefer für bie fichere Erreichung ber 3mede führt und bas verfteben lehrt, mas zur prattifchen löfung von Aufgaben gebort. Er hat hierbei ben funftigen Lebrer an Realschulen und biejenigen Individuen im Auge, welche mittelft elementarer Borfenntniffe in ber Arithmetif und Geometrie burd Selbststudium bie fur ihren fünftigen Beruf nothis gen Renntniffe und Fertigfeiten erwerben wollen. Er will jedoch feinem Buche bas lob fprechen, worin ber reinen Wiffenschaft zugleich praftisch geometrische An-

. Digitized by Google

wendungen, so wie és eben die Folge ber Lehrfäge mit sich bringt, sondern den Lehrer oder Selbstlernenden in den Stand der innigen Befanntschaft mit den Materien der praktischen Geometrie und der richtigen Würdigung thres Berhältnisses zur Theorie sepen, mithin eine Lücke beseitigen, welche die meisten bisher erschienenen Lehr-bücher jener zum Nachtheile der gründlichen Belehrung bestehen ließen.

Der Verf. war bemüht, alle im Verlaufe ber be= lehrenden Zeit gemachten Erfahrungen vollständig zu sammeln und zu veröffentlichen. Da in Folge ber großgrtigen Overgtionen ber neuesten Zeit die praftische Geometrie vieler astronomischer Gesetze nicht entbehren tann, so bat er von biefen so viele aufgenommen, als jum Berftandniffe ber geodätischen Operationen nöthig ift. Den Gang großer Bermeffungen im Muge baltenb, ging ber Berf. von ber aftronomischen Ortobestimmung ju jenen und von biefen ju ben Specialvermeffungen liber, und hat auf diesem Wege sowohl die Uebersicht über Umfang ber praftischen Geometrie, als auch bas Berftandniß ihrer wesentlichften Constructionen erleichtert und die Bermeffungen im Kleinen bem fpateren Bortrag aufbehalten. Rudfichtlich bes Bedurfniffes vicler nicht geborig vorgebildeter Leser bat er nach einer Art Rlarbeit gestrebt, Die freilich bem Gebildeteren anftogig ift und viele Begenstände unnöthig in die Lange zieht, mas Rec. vermieben municht.

Bur leichteren Uebersicht ift ber abgehandelte Stoff in 12 Rapitel getheilt. Das erste (Seite 1-75) soll vom Begriffe und ben Arten ber Bermeffungen und ben leitenden Grundfägen für dieselben handeln. Allein man findet die wichtigeren Theile der mathematischen Geographie, ale Bestalt und Größe ber Erbe, geogravbische Ortsbestimmung, Projectionen, sphärische Aftronomie und überhaupt eine folche Ausbehnung jener, daß ein Lehrbuch der mathematischen Geographie nicht nachgesehen zu werden braucht, um specielle Belehrung ju fuchen. Die Angaben erfegen jenes und geben in mehrfacher Beziehung zu weit, ba fie nur Sulfedieciplinen, aber feinen wesentlichen Theil ber praftischen Beometrie betreffen, mithin als Ginleitung vorausge= schickt sein follten. Die Rlarheit des Bortrages läßt weniger zu munichen übrig, obgleich burch größere Rurze Die Grundlichfeit und Bestimmtheit mehr gewonnen hatten.

Mit ben Gegenständen des zweiten Kap. (S. 76 bis 121) verhalt es sich abnlich; sie betreffen Erlauterungen einiger für die praftische Geometrie wichtiger Gegenstände, und zwar die Wichtigkeit der optischen Wissenschaften, das Licht und den Schatten, die Hyrothesen

über bie Natur bes Lichtes, bie Gefete bes gerablinigen Kortganges ber Lichtstrahlen, ber Brechung und bes Sehewinfele, Die Arten und Eigenschaften Der Linsen: gläser, die Conftruction des astronomischen Fernrobres, die Spiegelung, die Microscopen, das Kabenfreuz unt andere aftronomische Instrumente, wodurch der Lek einen vollständigen Unterricht über bie Lehre vom Lich und beffen Anwendungen erhalt. Der Umftand, baf ber Berf. einen theoretisch = praftischen Unterricht über ben möglichst vollkommenen Bau aller optischen In ftrumente als populares Lehrbuch für alle Diejenigen, welche mit geringen mathematischen Borkenntniffen sich gründliche Kenntniß erwerben und fene Inftrumente verfertigen lernen wollen, und noch einen Anhang bierzu in demfelben Berlage berausgegeben bat, mag ibn gu bieser weit ausgehenden Aufnahme bes Stoffes verleitet baben und lettere mehrfach entschuldigen belfen.

Un diese optischen Gegenstände reihen sich Maaßvergleichungen, z. B. das französische und das anderer
Länder, aunähernde Berechnungen durch Partialbrüche
die Construction des versungten Maasstades, die Eigenschaften des Nonius, der Micrometerschraube und des Fühlhebels einen Maaßvergleicher und das Messen einer Standlinie für trigonometrische Operationen an, um
die lleberschrift wenigstens einigermaßen zu rechtsertigen
da die übrigen Materien ihr nicht entsprechen und den
daher unter ihr nicht zu suchen sind, wovon sich seder Sachsenner leicht überzeugen wird, wenn er die furz
berührten Gegenstände ins Luge fasset und mit Demjenigen vergleicht, was man zu sordern berechtigt ist.

Das dritte Kapitel (S. 122—149) hat die Beschreibung der Meßsette, des Meßtisches, Wintelspiegels und sonstigen Zubehörs zum Gegenstande. Die oft ins Rleinliche gehenden Bemerkungen über Kettens, Ruthensund Absteckstäde, über Stativ des Meßtisches, Einrichstung und Befestigung der Tischplatte, sogar über das Ausziehen des Papiers auf diese und über viele ähnsliche Dinge füllen bloß die Seiten aus und vermehren die Bogenzahl der Schrift, ohne formellen und materiellen Nugen zu bringen. Ein einmaliger Gebrauch und eine einmalige genaue Betrachtung machen alle wortzeichen Beschreibungen völlig überstüssig und bewirfen weit mehr als diese, weswegen Rec. mit dem größeren Theile des Inhaltes dieses Kapitels nicht einverstanden ist und viel größere Kürze und Bestimmtheit erwarten.

Auch im vierten Rapitel (S. 150-173), welches mit ben Operationen mittelft Staben, Meffetten und Winfelfpiegeln fich befasset, mischt ber Berf. Bieles ein, was entweder unwefentlich ober gang unbedeutend ift,

3. B. die Angaben über bie Borfichten beim Abfteden von deraden Linien, über Führung bes Brouillons bei Aufnahme ber Grundstückelage u. bal. Roch mehr ift bieses ber Kall im fünften Kapitel (S. 174-230), welches vom Gebrauche bes Deftisches handelt und fo febr in das Einzelne und Kleinliche gebt, daß felbft Derjenige, welcher nicht bie geringsten Borfenntniffe bat, bavon ben erwünschten Gebrauch machen fann. Wenn man aber ben Berf. in complicirte mathematische Entwidelungen eingeben und umfassende trigonometrische Befege ableiten fiebt (wobei er wegen ber Schreibart sin. b2, tang. 1/2 d2 u. bgl. flatt sin.2 b, tang.2 1/2 d 2c. im Irrthum ift, indem nicht ber Winfel, fondern ber unter ben Zeichen sin., tang. u. bal. verftanbene Biffernwerth zu quadriren ist) so muß man es mit großem Befremden ausehen, bei einfachen, blog auf ber 21n= schauung berubenden Gegenständen so umständlich und zwedlos zu verfahren.

Wie sehr sich ber Berf. hierin gefällt, beweist ber Inhalt best sechsten Kapitels (S. 231—256) von ber Aufnahme einer Flurmarf mittelst des Meßtisches, für welchen sogar beschrieben wird, wie die Tischblätter, ohne daß sie durch ein Netz verbunden sind, an einander geschlossen werden können. Ucber Anlage und Aufsnahme eines Neges, des Details u. dgl., konnten die Bemerkungen viel fürzer gefaßt werden, als geschehen ist.

Im siebenten Kapitel (S. 251—330) wird nicht bloß von einigen anderen geodätischen Instrumenten und beren Gebrauch, sondern auch von vielen Gegenständen der höheren praktischen Geometrie gesprochen. Nachdem die Theorie der Instrumente entwickelt ist, wird der Gebrauch bei vielen einzelnen Fällen, z. B. der Boussole bei Winkelmessungen, des Theodoliten für Bestimmung des Azimuthalwinkels u. dgl. näher versinnlicht und dem Ansänger jeder entscheidende Gesichtspunkt bekannt gemacht, wodurch die Darstellung an Breite freilich sehr zugenommen hat.

Im achten Kapitel (S. 331—352) handelt der Berf. vom Zeichnen der Karten, namentlich der Situationspläne, in sehr flarem und belehrendem Bortrage, indem er Alles zur Sprache bringt, was von besonderem Einflusse ist, wie z. B. das über verticale Durchschnitte der Berge und über andere Dinge Gesagte, beweist.

Das neunte Kapitel (S. 353—362) befasset sich mit der Berechnung der Flächen, und das zehnte (S. 363—384) mit der Theilung der Grundstücke, welche er höchst ausführlich behandelt, was in sosern besondere Anerkennung verdient, als hierin ein Haupttheil der praktischen Geometrie besteht und die abge-

handelten Gegenstände im öffentlichen Leben fehr häufig vorfommen.

Das elfte Kapitel (S. 385—446) hat das Rivelliren zum Gegenstande, gehört zu ben umfangreichsten und in den meisten Theilen zu den gelungensten. Der Anfänger sindet Alles, was ihm nothwendig ist und bleibt beim Kachschlagen und sorgfältigen Studium der Angaden nicht ohne vielseitige und gründliche Belehrung, welche aus dem zwölsten Kapitel, über das Messen der Höhen mittelst des Barometers, eben so vollsommen geschöpft werden kann, so daß die Schrift für den angehenden Techniser, der von der praktischen Geometrie Gebrauch machen will oder muß, von bessonderer Wichtigseit ist, weswegen sie Ref. vorzüglich auch dem Forsmanne empsiehlt. — Druck, Papier, Schreibart und Zeichnungen sind gleich empsehlenswerth.

3.

Beitschrift für bas Forft- und Jagdwesen, mit besonderer Rudficht auf Bapern, fortgesest von St. Behlen. Neuere Folge. Zweiten Banbes zweites, brittes und viertes heft. Erfurt, hennings und hopf 1842.\*)

3weites Beft. I. Ueber bie Bolgarbeiten und ben Röhlereibetrieb bes fonigl. baverischen Berg = und Buttenamtes Bergen an ber Marimilianshutte in ben Bebirgewaldungen bes Forfamtes Darquarteftein. Wir erhalten bier eine ausführliche, burch viele Abbilbungen ber Vorrichtungen und Werfzeuge veranschaulichte Beschreibung aller Dieser Arbeiten und ihrer Ergebniffe; ber Berf. fpricht aus eigener Erfahrung und behandelt den Gegenstand mit theoretischem und praftischem Interesse. Ref. hat in ber Holzarbeit und in der Darstellung des Holztransportwesens viel Aehnliches mit bem Berfahren in andern Alpengegenben, g. B. in Stepermarf, gefunden. Die Errichtung ber Solzriesen ift vorzüglich ausführlich bargestellt, bas Schwemmen und die Anwendung von Wassertlausen fommt bier nicht vor. Die Röhlerei geschieht in stehenden Meilern von 50 baver. Klaftern, welche meiftens unten angegundet werden. Die Meiler werden auf besondere Unterlagen (Bruden = ober Bollwerke) gefest, beren Rugen, wie ber Berf. S. 57 bemerft, in 'v. Berg's Anleitung zur Solzverfohlung nicht geborig gewürdigt worden fei, worüber herr v. Berg fich wohl in biefen Blättern noch äußern wird. Die Angabe einer Kohlen=

<sup>\*)</sup> Das erfte Deft bieses Bandes murbe bereits Seite 68 ber allgemeinen Forst- und Jagb-Zeitung von 1842 angezeigt.

ausbeute von 69 pCt. spricht allerdings für das hier beschriebene Berfahren. Die Koften ber Berfohlung eines Meilers werden auf 44. fl. 28 fr. berechnet. -Das Hüttenwerf bezahlt 12 fr. für bas Rlafter Holzpreis (Thir. sind Seite 5, Zeile 2 v. u. ein Drudfehler). - II. lleber Riefernraupen und bie zwedmäßigsten Mittel bes Balbschuges, mit Bezugnahme auf das 1840 herausgefommene Werk des herrn Prof. Rageburg von herrn Oberforftmeister v. Bulow: Rieth. Der Berf. vergleicht seine Erfahrungen und Schriften über bie Nonne und einige anderen Riefernraupen, fo wie über bie Wirtsamfeit ber Schmaroger-Infeften und über bie Bertilgungsmittel mit benen bes Berrn Brof. Rageburg. Er migt ben Bogeln, Ameisen und Saugethieren nicht ben behaupteten Ginflug bei. weil die Raupen nicht allfährlich in dem Berhaltniffe fich vermehren, als jene fich vermindern. geringen Erfolge ber Raupenzwinger mißt ber Berf. mehr ber mangelhaften Anlage und Behandlung bei und findet fie jedenfalls gur Beobachtung ber Naturs geschichte ber betreffenben Infetten fehr nüplich. Dem überwiegenben Ginfluffe ber Ichneumonen und anderer Schmaroger-Insesten rebet berfelbe vorzüglich bas Wort und glaubt, bie Beit ber größten Ausbreitung und bas Enbe ber Raupen, nach Maaggabe ber zur Zeit ber Berpuppung fichtbaren Schlupfwespen, ein Jahr vorausfagen zu tonnen. Bur Berminberung ber Ronne balt er nur bas Giersammeln und bas Spiegeltöbten mit Erfolg anwendbar, bem letteren ben Borzug gebenb .-III. Miscellen, insbesondere die "fosstlen Brenn= ftoffe"; eine Zusammenstellung ber Notizen über bie Ausbeute an folden Stoffen, namentlich an Steinfohlen in Großbrittanien, welches zu ber hauptfumme Euroras pon 608634940 preuß. Ctr. - 454000000 Ctr. beiträgt. Der Berfaffer, herr A. Brumbard, nimmt bei ber Reduction auf Holzwerth 20 Ctr. Kohlen = 1 Klftr. Buchenholz an. - IV. Recenfionen, insbesonbere von Bobe's Handbuch jur Bewirthschaftung der Korsten in den deutschen Offseeprovinzen Ruglands; im Allgemeinen gunftig. )

Drittes heft. I. Das Leben und die Lebensverrichtungen der Gewächse in kurzem Umriffe, von hrn. W. Frhrn. v. Tessin. Nichts Neues, wenn wir die, von der Redaction in Noten theilweise berichtigten hypothesen nicht dahin rechnen. Dieser Auffas von 80 Seiten wurde, nach gehöriger Sichtung, sich zur

Einleitung einer Forfibotanit eber eignen, als für ein Beitschrift. Winke jur Ruganwendung fehlen. - II. Ueber bie Bertilgung ber Ronne, von herrn Dberforstmeiften Smalian in Stralfund. Ungeachtet ber Abgebroschen heit dieses Themas hat dieser Auffag durch die Erfak rungen bes verbienswollen Berfaffers über bie Anws bung und Erfolge ber Bertilgungsmaafregeln im Grofa (namentlich auf der Halbinsel Darf) einiges Interesse. -III. Ueber die Darftellung des Terrains auf Karia von herrn Strüver zu Nörthen. Der Berf. erläuten bie bekannte Lehmann'sche Methode ber Bergzeichnung; und zeigt, wie man ohne befondere Meffung bie Daten feber mit Sorgfalt ausgeführten Detailaufnahme biergu benuten fonne. — IV. Grundzuge eines Forfforganifationeplane, von herrn Forstmeister Biment p In der Theorie kann hier nichts Neues erwartet werben; bes Berf. Borfchläge find mit Sinficht auf Bapern gemacht, bezweden Biebererrichtung einer Centralforfifielle, die Bildung der Forstämter und Reviere, so wie die Normirung der Befoldungen. mußten bei biefem von positiven Prämissen abhängigen Thema zu fehr in Einzelnheiten eingehen, wollten wir die Borschläge fritisiren. — V. Ueber die Besteuerung ber Balbungen, von herrn Revierförfter Brumbard in Schotten. Wir finden hier die Be leuchtung einiger theoretischen Schwierigfeiten. wichtigste barunter, bie Frage, ob man bie Binfen bes Materialfapitals, analog bem. Betriebsfapitale bes Raufmanns und Fabrifanten, bei Berechnung bes Reinertrages abziehen folle, ift nicht genngend erörtert, würde übrigens für sich schon eine besondere Abhands lung erfortern. — VI. Ueber die Forstaxation behufs ber Servitutenablösung, mit besonderer Beziehung auf bie Ablösung ber Gemeinden Benern, Dos und Balg in ben Walbungen ber Stadt Baben, von herrn Forftmeifter v. Retiner ju Gernsbach. herr Dberforftrath Arnsperger batte im ersten hefte bes zweiten Banbes ber forftlichen Zeitschrift für bas Großh. Baben\*) tiefe Taxation bem Publifum mitgetheilt; herr v. Rettner war Mitalied ber betreffenden Taxationscommission und beleuchtet hier vorzüglich die Streitfrage, ob ber Solaertrag bloß nach ber Daffe, ober auch nach feinem i Sortimentswerthe aufzurechnen sei, welche Frage nur in jedem concreten Falle nach bem bleibenden Ginfluffe ber Sortimenteverschiedenheit beantwortet werben fann.

Biertes Beft. I. Der frantische Bald in feinen ftatiftischetechnischen und wirthschaftlichen Berhalt-

<sup>\*)</sup> Obenerwähntes handbuch wurde Seite 467 biefer Zeitung von 1840 angezeigt.

<sup>\*)</sup> Angezeigt Seite 287 viefer Zeitung v. 3. 1841.

niffen. Ref. beißt biefen tüchtigen Beitrag zur Renntniß einer ber intereffanteften und lehrreichften Balbgegenben Deutschlands willfommen. hier ift bie Quelle eines febr einträglichen Sandels mit Flogbolg und Dielen, welche meistens ben Main und Rhein hinabgeben. Rronach, ber Sauptort biefer circa 18 DMeilen und 90000 bayer. Tagwerfe Balb, barunter 51000 Tagw. Staatswald, umfaffenden Lanbicaft (bie Korftamter Steinwiesen, Aronach, Berolbegrun). Weißtannen, Richten und untergeordnet Buchen, ju welchen ber Standort awar binneigt, die aber für ben Sandel nicht vortheilhaft find, bilben bie vorzüglichen Holzarten. Wir stimmen tem Berf. vollfommen bei, daß die Holzausfuhr nicht allein ben Walbeigenthumern weit mehr einbringt, als ber Berfauf zur Berfohlung an inländische Werfe, sondern bag auch jene gewerblich, burch bie vielen Menschen, welche als holgarbeiter, Aloger u. f. f. beschäftigt werben, bier ben Borzug babe. Kur bie 51000 Tagw. Staatswald ift ber Fällungsetat auf 34179 baper. Raumholzflafter feftgesett; bavon besteben 20000 Rlafter in Nugholz! Bir empfehlen aus eigner Erfahrung jungen Forftleuten gang vorzüglich ben Besuch bes frantischen Walbes (auch bas Bamberger Oberland früher genannt), ber sin Mittelglied zwischen bem Thuringerwald und bem Kichtelgebirg bilbet, - und zur vorläufigen Drientirung bie vorliegende Beschreibung. — II. Bemerkungen auf einer Banberung burch einige Gegenden von Bur= temberg und bem Sobengollern'ichen Lande im Sommer 1841, von herrn Wilhelm v. Teffin. Der Berf. reifete von Tubingen burch bas Steinlachthal nach Sechingen, Burladingen, Schlatt (1860 par. Fuß über bem Meere bort bier ber Liasichiefer auf und Eisenroggenstein und Jurafalf nehmen feine Stelle ein), nach ben Oberämtern Munfingen, Chingen, Riedlingen und über Marbach nach Tübingen zurück. Die hier mitgetheilten rapsodischen Bemerfungen, wie fie eben ber Kortschritt ber Reise mit fich brachte, enthalten mancherlei intereffante Notizen, zum großen Theile freilich nicht unmittelbar forftlicher Beziehung, boch auch über bie vorfommenden Solzarten, Bestände und Betriebsarten und ben Einfluß ber Gebirgeregionen. Hervorzuheben ift u. A. bie Rachricht von bem gunftigen Erfolge ber im Revier Freudenthal, Forftes Stromberg, feit einer Reihe von Jahren eingeführten landwirthschaftlichen Zwischennugung (Seite 91) und bas gute Gebeiben von Riefern auf trodnem, schiefrigen und gerklüfteten Jura = Ralt = Boben bei bem Jagbichloffe Grafened. Die Bemerkungen gegen Bermischung ber Gichen und Buchen im Sochwalde (S. 120) gelten nur bei natürlicher Berfüngung und auch bei biefer nur bedingt. — In jagdlicher hinsicht ist zu bemerken, daß im Fürstensthum hechingen die Gemeinden durch den Reces von 1794 zum Wegschießen alles Roths und Schwarzwilds, so wie der hasen und Rehe auf den Feldern berechtigt und dadurch von der Wildplage befreit sind. Denselben Zwed hat das Institut der Communalwildschügen in Würtemberg, wo überdies die Verpachtung der Staatssiagden in kleinen Bezirken den früheren Rlagen größtenstheils abgeholsen hat.

4

Archiv ber Forft: und Jagdgesetzgebung ber beutschen Bunbesstaaten. herausgegeben von St. Behlen, fonigl. baper. Forstmeister. Elster und zwölster Band (jeber von zwei heften). Freisburg im Breisgau, Berlag ber Fr. Wagner'schen Buchhandlung 1841 und 1842.

Es ist uns angenehm, die Fortsetzung dieser Bersordnungssammlung anzuzeigen, weil auch sie zur Bersbindung des deutschen Baterlandes beiträgt und die Fortschritte in der Ordnung der Forsverwaltung des einen Staats dem anderen zugänglich machen hilft. Die Einrichtung ist dieselbe, wie in den vorhergehenden Bänden, die wir Seite 134 dieser Zeitung von 1841 und S. 98 derselben von 1842 angezeigt haben.

Erftes heft bes 11. Banbes. 104 G. I. Ronigl. bannövrische Korft = und Jagdgefete zc. Bierunter find die Instruction für ben Wildschadens - Erfag von 1834 und bie Jagdordnungen für bie Provingen Ditfriesland, Luneburg und Donabrud (1838 und 1840) bervorzuheben. Sart ift in erfterer die Bestimmung, bag ber Beschäbigte, welcher auf Erfat im Bege gutlicher Bereinbarung antragt, hiermit auf ben Weg Rechtens verzichten foll für ben Kall, daß jene nicht zu Stande fommt. - II. Unter ben großh. babifchen Berordnungen te. find befonders die Borfchriften für bie Registraturen ber Forstämter, für tie Balbarealbucher und fur bie Buchführung ber Bezirteforsteien v. 3. 1841 zu beachten. Es ift erfreulich, hieraus und aus ben übrigen mitgetheilten Borfchriften bie Fortbilbung ber großt, babifchen Forftverwaltung zu erfeben. III. Die bergogt, braunschweigischen Borfchriften vom 8. Juli 1840 betreffen bie Aufftellung ber Sauunge = Controle jur Ginhaltung bes Abgabefages. Bir fennen biefelben theilweise schon aus Schulte's Lehrbuch ber Forstwiffenschaft, finden fie aber bier einfacher und bünbiger.

3meites Beft bes 11. Banbee, 104 Seiten mit

medreren Segen Takellen. Dieses heft enthält eine Auswahl der Verschriften, welche von 1837 bis 1841 im Greich Kersen über Bestrafung der Forstrevel und medrere Gegenstände der Forstpolizei, so wie Erftes heft bes 12. Banbes, 140 G. I. Königl. baverifche Forfigefege ic. Unter ben Borfdriften für fammtliche Rreife bat bas Diatenreglement, welches in einer Busammenstellung ber verschiedenen noch gel= tenben Anfage mit Angabe ber fie- begrundenden Berfügungen und mit erläuternben Bemerfungen bestebt, ein allgemeineres Intereffe. hiernach betragen g. B. bie Diaten eines Kreisforftrathe und Kreisforstinspectore 8 fl., eines Forstmeisters für Beiwohnung bei ben Forstruge= gerichten, bei ben Forstwirthschafte-Comités und bei ben Jagdverpachtungen außerhalb bes Amtebezirke 6 fl., besgl. eines Revierförsters 3 fl. - Die Borfdriften, welche nur fur einen Rreis gelten, find nach Rreisen geordnet. Wir finden bier u. A. beachtenswerthe Borfebriften von 1841 für Mittelfranten gur Abbulfe bes Mangels an Gerbestoff, für Unterfranken und Alchaffenburg zur Behandlung ber Wildschabens-Erfaßflagen, für die Pfalz zur Ordnung des Klößereibetriebs auf bem Queichfluffe und feinen flößbaren Rebenbachen. Bon historischem Interesse ift ber vollständige Abdruck ber "Balds = Ordnung (vom 24. Marg 1535), betreffend bie Marggreuischen Unterthanen, so Bald gerechtigkeit in ben Rurnberger Balben haben." Diefe Balb= ordnung enthält mancherlei curiofe Strafbestimmungen, u. A. folgende: "Rit Juden. Wer ein Jübisch pfand macht ober füret, und baran begriffen wurd, ber ift verfallen zehen pfundt newer heller. Bit ein Judisch pfandt ift, so jemand von stod abhamet ober grun pfendlich boly liegend fund, rnd taffelb vorne abschrirt, rnn bas hinder hinfüret ober trug, es were bas vorber furt oder lang." - II. Großbergogl. fachfische Berordnungen. Die Bildung ber Bewerber um Korftbienft= ftellen im Großbergogth. Sachfen-Beimar-Gifenach betr. vom 16. Kebruar 1830. Rach biefer Berordnung muffen bie Bewerber zwei Jahre bei einem großh. Förster ober Korstrevierverwalter, das dritte Jahr in der Privat-Forftlebranftalt zu Gifenach (welcher Oberforftrath Dr. Romig vorftebt) zubringen, nach Bollenbung biefes "Lebr gange" in bas großh. Jäger = Corps eintreten, bierin fich zu ihrer weiteren Ausbildung als Bebulfen bei allen Forfiftellen brauchen laffen und schließlich bas "KörfterEramen" bestehen. Diefe Berordnung enthält mehrere intereffante und eigenthumliche Einzelnbeiten. Sierauf folgt eine Zusammenstellung älterer Berordnungen von 1589 bis 1777, worin sich mehrere brauchbare Materialien für die beutsche Forftgeschichte befinden, fodann bas Wildschabensgesetz vom 19. Januar 1819, beffen Bergleichung mit dem fonigl, hannover. im 1. Befn 11. Bandes und mit bem fonigl baver. im 1. Sefte 12. Bandes (Seite 35) wir empfehlen, bas Suth- und Triftgeset vom 3. April 1821 und bas Geset vom 13. April 1821 über bie Jagben und Jagbgerechtsame, so wie zur Bestrafung ber Jagofrevel und bes Wild-Diebstahle. — III. Bollziehungevorschriften über bie Revision bes Waldgrundsteuer=Katasters vom 3. April 1840 im Bergogthum Raffau. Den Reinertrag ber Waldungen bilbet ber außer ben fog. Nehennugungen in der gesammten forftwirthschaftlichen Bolgausbeute während ber Umtriebszeit bestebende Robertrag, nach Abzug ber zu beffen Erlangung erforberlichen Roften. Kur jeden Korftverwaltungsbezirf wird eine Schätzungs= Commission (aus bem besonders ernannten ersten Com= missär; aus bem Bezirfsoberförster und aus bem Ober= forstbeamten bestebend) gebildet, welche ben Ertrag nach ben bier mitgetheilten Borfdriften ju schägen und ju berechnen bat.

3meites Seft bes 12. Banbes, 148 G. I. Ronigl baver. Berordnungen von 1841 u. 1842, betr. theils bie Borbereitung jum Forftbienft, bie Gehalte = und Diatenbezüge, die Forstwirthschafteeinrichtung, die Auslichtung ber Waldungen behufs bes Eisenbahnbanes, bie Schneezeichen an ben Staatsftragen, Die Sortirung ber Bolger u.f.f. - II. Bergogl. Sachfen - Altenburgifche Berordnungen von 1839 bis 1841 über Harzschaben und Rienhaden in ben Privatholgern, über Bolgausrobung in Privatwaldungen, über bie Holjabgaben aus ben berrschaftlichen Waldungen einiger Aemter, über Streubenugung; endlich bas wichtige Manbat jum Schute ber Holzungen, Baumpflanzungen und Garten und bie Instruction über bie Bilbung und hegung ber Balbgerichte. - III. Das fürftl. Balbedifche Forft-Jagd= und Kischerei = Straf = Regulativ vom 31. Decbr. 1801. - IV. Aeltere Berordnungen, nämlich bie Bolgordnung in den Grafschaften Oldenburg und Delmenborst von 1680, die bergogl. Oldenburgische Forststrafordnung vom 14. Juni 1783 und die weitläufige furmainzische erneuerte Special =, Balb =, Forft =, Jagb=, Tar =, Buff = und Pfand = Ordnung über bas Oberamt Starfenburg (Beraftraffe) vom 2. October 1718.

28.

#### Briefe.

Preußisch Minden, im September 1842. (Das Raff- und Lefeholgsammeln im Regierungsbegirte Minden.)

Der §. 26 bes Lanbes-Aultur-Svikts vom 14. September 1811 bestimmt: daß das Sammeln des Raff- und Leseholzes a) nur an bestimmten Tagen, b) unter der Aufsicht des Forstbeamten, c) nach dessen Borschrift geschehen darf, wenn der Eigenthümer für gut sindet, diese Einrichtung zu tressen. Dier ist diese gesehliche Einrichtung fast in allen königlichen, Communal- und Privat-Forsten eingeführt, jedoch haben die Rassund Leseholzsammler vieselbe nicht gehörig beachtet, und mehrere Polizei-Gerichte haben darauf angetragen, die für die Contraventionen sestzusehden Strasen anzuordnen. Es wurde deshalb von der königl. Regierung unterm 24. Juli d. 3. bestimmt, daß die Rass- und Lesebolz-Berechtiaten

zu a, nicht an andern, als den vom Wald-Eigenthümer oder bessen verwaltenden Forstbeamten — Oberförster — zu bestimmenden zwei die drei Holztagen in seder Woche, Rassund Leseholz sammeln oder absahren dürsen. — Wo die Berechtigung zum Rass- und Leseholz-Sammeln sich nicht auf tas ganze Jahr, sondern nut auf einzelne Monate erstreckt, sind die Polztage auch nur in diesen Monaten nachzugeben und nicht in den Monaten, wo die Schonung stattgefunden hat.

Ju b. Die Aufsicht ber Forstschusbeamten an ben bestimmten Polztagen wird vorausgesett, und bedarf es also einer besonderen Meldung von Seiten der berechtigten Holz-Sammler an jedem Tage nicht, wohl aber müssen sich die Sammler einmal im Jahre zu der vom Bald-Eigenthümer oder deffen Beamten — Oberförster — zu bestimmenden Zeit melden, um die Rass- und Leseholz-Zettel oder Legitimations-Scheine in Empfang zu nehmen, der beim Einsammeln und Transport auf Berlangen steis vorgezeigt werden muß. Da ferner die Aussicht der Forstschuß-Beamten sich nur auf die Dauer des Tages erstrecken kann, so wird das Sammeln und die Absuhr von Rass- und Leseholz zur Rachtzeit, d. h. nach Untergang oder vor Ausgang der Sonne, verboten.

Bu c. Darf bas Raff- und Leseholzsammeln in ben im Diebe begriffenen Schlägen nicht eher ftattsinden, als nach Aufarbeitung ber Hölzer und nachdem ber Forst-Eigenthümer oder beffen verwaltender Beamte — in königl. Forsten ber Oberförster — ben Schlag oder bas für die Berechtigten barin Liegenbleibende Dolz zur Entnehmung und Absuhr freigegeben hat.

Ber gegen biese Bestimmungen zu a, b und c handelt, verfällt das erstemal in 15 fgr., bei sedem Biederholungsfalle in 1 Thir. Strase. Berden die Bergehen an einem Sonnover Zestage begangen, so tritt jedesmal die doppelte Strase ein.

Dreeben, im September 1842. (Balbbrand.)

Rach ber uns geworbenen Mittheilung ift es ben umfichtigen Anordnungen ber Forftbeamten gelungen, herr über ben Brand zu werben, ber Seite 389 biefer Zeitung gemelbet wurde. Bir fügen nachträglich folgende Roitz mit ber wieber-holten Bitte um bestimmtere forstechn. Rachrichten bei. A.b.R.

"Der Balbbrand bauerte in seiner Intenfität acht Tage, erreichte aber feinen Bobenpuntt in ber Racht vom 31. Auguft auf den 1. September. Man fab die hochgluth bes genere in biefer Racht meilenweit. Gie verzehrte namentlich viele junge Beftande von fraftigem Buchfe. Auf ben verbrannten Orten war ber Boben fußhoch mit Afche bebeckt, unter welcher bas Feuer, bas die Burgeln im Boben ergriffen batte, noch fortglimmt. Muf Pflanzungen, welche ebenfalls vom Zeuer beimgefucht waren, maren nur die Schafte ber Stammden übrig; viele zwar nicht vom Feuer verzehrten, aber in ber Rabe ber Gluth befindlichen Beftande zeigen an ihren gelben geborrten Nabeln, daß fie die Rataftrophe nicht überleben werben. In ben verbrannten Diftricten bieten bie verfohlten Baumftumpfe und von Rauch geschwärzten Felsen einen schauerlichen Anblid bar. Bu wiederholten Malen wurde ber Brand burch bie vom Sturm aufgewühlte glübenbe Afche von Reuem angefacht, ber bann ben Reft bes Beftanbes verzehrte. Roch nach bem Brande flürzten viele Stämme, ihres feften Saltes beraubt, nieber. Benn man erwägt, wie viele Jahre erforberlich waren, auf ben gelfen und in beren Rluften nabrende Dammerde ju bilden und wie diese theils mit der Afche gerftreut, theils burch ben folgenden Regen binæbgeschwemmt wurde: so tann man ben Berluft an Productionsfähigkeit dieser fteilen felfigen Abbange auch für ferne Beiten ermeffen."

Mus Rurbeffen, Ende Muguft 1842.

(Bitterung und Ginflug berfelben, befonders ber Sipe, auf die Baldungen - Jagobericht - Bemertungen über bie Rebbrunft.)

Die, wie ich in meinem letten Bericht (Seite 298 biefer Beitung) bereits bemerkte, icon von Mitte April b. 3. an eingetretene febr trodne Bitterung mit borberrichendem Oftwinde, hat leiber in hiefiger Begend fortgebauert, nur burch fparliche Gewitterregen zuweilen unterbrochen. Die nachtheiligen Folgen berfelben zeigten fich junachft an ben Rabelholg-Rulturen. In ben Pflanzungen ift ein großer Theil ber Pflanglinge, jumal auf füblichen Lagen, eingegangen. Befonders war bies auf folden Rulturen, welche mit altern Pflanglingen ausgeführt werben mußten, ber gall, mabrend biejenigen, wogu füngere verwendet werden tonnten, ben Ginfluffen ber beißen Sonnenftrablen weit beffer widerftanben. \*) 3ch fant baburch meine icon früher gemachten Erfahrungen und zwar abweichend von ber G. 256 ber Forft und Jagb - Zeitung von 1842 ausgesprochenen Auficht, vollkommen bestätigt: baß je jungere Radelboty - Bflanglinge man ju ben Rulturen verwenden tann,

<sup>\*)</sup> Andermarts haben bie Pflanzen von 3 und mehr Jahren fic beffer gehalten, ale unter 3 Jahren. A. b. R.



mehreren Bogen Tabellen. Dieses heft enthält eine Auswahl der Borschriften, welche von 1837 bis 1841 im Großt. hessen über Bestrafung der Forstfrevel und mehrere Gegenstände der Forstpolizei, so wie der Forstverwaltung erlassen wurden. hierunter verdienen auch die Borschriften über die Streunugung in den Gemeindewaldungen und an berechtigte Gemeinden die allgemeinere Ausmerksamteit.

Erftes heft bes 12. Banbes, 140 S. I. Rönigl. baperifche Korftgefege zc. Unter ben Borfchriften für fammtliche Rreife bat bas Diatenreglement, welches in einer Bufammenstellung ber verschiedenen noch gel= tenden Unfage mit Angabe ber fie- begründenden Berfügungen und mit erläuternden Bemerfungen besteht, ein allgemeineres Intereffe. hiernach betragen g. B. bie Diaten eines Kreisforftrathe und Kreisforstinfpectore 8 fl., eines Forstmeistere für Beiwohnung bei ben Forftrugegerichten, bei den Forftwirthschafte-Comites und bei ben Jagdverpachtungen außerhalb bes Amtsbezirks 6 fl., beegl. eines Revierförstere 3 fl. - Die Borfchriften, welche nur fur einen Rreis gelten, find nach Rreisen geordnet. Wir finden bier u. A. beachtenswerthe Borfebriften von 1841 für Mittelfranten gur Abbulfe bes Mangels an Gerbestoff, für Unterfranken und Afchaffenburg zur Behandlung ber Wildschabens-Erfaßflagen, für die Pfalz zur Ordnung des Klößereibetriebs auf bem Queichfluffe und feinen flogbaren Nebenbachen. Bon hiftorischem Interesse ift ber vollständige Abdruck ber "Walds = Ordnung (vom 24. März 1535), betreffend bie Marggreuischen Unterthanen, fo Balb gerechtigkeit in ben Rurnberger Balben haben." Diefe Balb= ordnung enthält mancherlei curiofe Strafbestimmungen, u. A. folgende: "Rit Juben. Wer ein Jübisch pfand macht ober furet, und baran begriffen murb, ber ift verfallen zeben pfundt newer heller. Bud ein Judisch pfandt ift, so jemand von stod abhawet ober grun pfendlich holy liegend fund, end taffelb vorne abschrirt, rnn bas hinder hinfüret ober trug, es were bas vorber furt ober lang." - II. Grofbergogl. fachfifche Berordnungen. Die Bilbung ber Bewerber um Korftbienftftellen im Großbergogth. Sachfen-Beimar-Gifenach betr. vom 16. Kebruar 1830. Nach biefer Berordnung muffen bie Bewerber zwei Jahre bei einem großh. Förster ober Korftrevierverwalter, das britte Jahr in der Privat-Forftlehranstalt zu Gifenach (welcher Oberforstrath Dr. Ronig vorfteht) jubringen, nach Bollenbung biefes "Lebr= gange" in das großh. Jäger = Corps eintreten, hierin fich zu ihrer weiteren Ausbildung als Gehülfen bei allen Forfikellen brauchen laffen und schließlich bas "Förfter= Examen" bestehen. Diese Berordnung enthält mehrere intereffante und eigenthumliche Einzelnheiten. hierauf folgt eine Zusammenstellung alterer Berordnungen ron 1589 bis 1777, worin sich mehrere brauchbare Paterialien für bie beutsche Forftgeschichte befinden, fobam bas Wilbschabensgeset vom 19. Januar 1819, beffer Bergleichung mit bem fonigl. bannover, im 1. Sefn 11. Banbes und mit bem fonigl. bayer. im 1. Sefte 12. Bandes (Seite 35) wir empfehlen, bas Suth= und Triftgeset vom 3. April 1821, und bas Gesen vom 13. April 1821 über bie Jagben und Jagbgerechtfame, fo wie zur Bestrafung ber Jagbfrevel und bes Wild-Diebstahle. - III. Bollziehungevorschriften über bie Revision des Waldgrundsteuer-Katasters vom 3. April 1840 im Bergogthum Raffau. Den Reinertrag ber Waldungen bilbet ber außer ben fog. Nebennugungen in ber gesammten forstwirthschaftlichen Bolganebeute während ber Umtriebszeit bestehende Robertrag, nach Abzug ber zu beffen Erlangung erforberlichen Roften. Für jeden Forfiverwaltungsbezirf wird eine Schätzungs= Commission (aus bem besonders ernannten ersten Com = miffar; aus bem Bezirksoberförster und aus bem Ober= forstbeamten bestebend) gebildet, welche ben Ertrag nach ben bier mitgetheilten Borfdriften zu schägen und zu berechnen bat.

3meites Seft bes 12. Banbes, 148 G. I. Konigl baver. Berordnungen von 1841 u. 1842, betr. theils bie Borbereitung jum Forftbienft, bie Behalts = und Diatenbezuge, die Forstwirthschafteinrichtung, die Auslichtung ber Waldungen behufs des Gifenbahnbanes, Die Schneezeichen an ben Staatoftragen, bie Sortirung ber Bölzer u. f. f. - II. Berzogl. Sachsen = Altenburgifche Berordnungen von 1839 bis 1841 über Harzschaben und Rienhaden in den Privathölzern, über Holzausrodung in Privatwaldungen, über die Holzabgaben aus den berrichaftlichen Waldungen einiger Memter, über Streubenugung; endlich bas wichtige Mandat jum Schute ber Holzungen, Baumpflanzungen und Garten und bie Instruction über bie Bilbung und hegung ber Baldgerichte. - III. Das fürftl. Balbedifche Forft-Jagd= und Kischerei = Straf = Regulativ vom 31. Decbr. 1801. — IV. Aeltere Berordnungen, nämlich bie Solzordnung in ben Graffchaften Oldenburg und Delmenborft von 1680, die berzogl. Oldenburgische Forststrafordnung vom 14. Juni 1783 und bie weitläufige furmainzische erneuerte Special =, Bald =, Forft =, Jago=, Tar =, Buß = und Pfand = Ordnung über bas Oberamt Starfenburg (Bergstraße) vom 2. October 1718.

28.

# Briefe.

Preußisch Minden, im September 1842. (Das Raff- und Leseholzsammeln im Regierungsbezirte Minden.)

Der §. 26 bes Lanbes-Aultur-Ebitis vom 14. September 1811 bestimmt: daß das Sammeln des Raff- und Leseholzes a) nur an bestimmten Tagen, b) unter der Aussicht des Forstbeamten, c) nach dessen Borschrift geschehen darf, wenn der Eigenthümer für gut sindet, diese Einrichtung zu tressen. Hier ist diese gesehliche Einrichtung fast in allen königlichen, Communal- und Privat-Forsten eingesührt, jedoch haben die Rassund Leseholzsammler vieselbe nicht gehörig beachtet, und mehrere Polizet-Gerichte haben darauf angetragen, die für die Contraventionen sessynder Strassen anzuordnen. Es wurde deshalb von der königl. Regierung unterm 24. Juli d. 3. bestimmt, daß die Rass- und Leseholz-Berechtigten

zu n, nicht an andern, als den vom Wald-Eigenthümer oder bessen verwaltenden Forstbeamten — Oberförster — zu bestimmenden zwei die drei Holztagen in seder Woche, Rassund Leseholz sammeln oder absahren dürfen. — Wo die Berrechtigung zum Rassund Leseholz-Sammeln sich nicht auf tas ganze Jahr, sondern nut auf einzelne Monate erstreckt, sind die Holztage auch nur in diesen Monaten nachzugeben und nicht in den Monaten, wo die Schonung stattgefunden hat.

Bu b. Die Aufficht ber Forstschupbeamten an ben bestimmten Holztagen wird vorausgesett, und bedarf es also einer besonderen Meldung von Seiten der berechtigten Holz-Sammler an jedem Tage nicht, wohl aber müssen sich die Sammler einmal im Jahre zu der vom Bald-Eigenthümer oder dessen Beamten — Oberförster — zu bestimmenden Zeit melden, um die Rasse und Leseholz-Zettel oder Legitimations-Scheine in Empfang zu nehmen, der beim Einsammeln und Transport auf Berlangen siets vorgezeigt werden muß. Da ferner die Aufsicht der Forstschup-Beamten sich nur auf die Dauer des Tages erstrecken kann, so wird das Sammeln und die Absuhr von Rass- und Leseholz zur Rachtzeit, d. h. nach Untergang oder vor Aufgang der Sonne, verboten.

Bu c. Darf bas Raff- und Leseholzsammeln in ben im hiebe begriffenen Schlägen nicht eber ftattfinden, als nach Aufarbeitung ber Hölzer und nachdem ber Forst-Eigenthümer ober besten verwaltender Beamte — in königl. Forsten ber Oberförster — ben Schlag ober bas für die Berechtigten barin liegenbleibende Polz zur Entnehmung und Abfuhr freigegeben hat.

Ber gegen diese Bestimmungen zu a, b und c handelt, verfällt das erstemal in 15 fgr., bei jedem Biederholungsfalle in 1 Thir. Strafe. Berden die Bergehen an einem Sonnoder Jesttage begangen, so tritt jedesmal die doppelte Strafe ein.

Dresben, im September 1842. (Balbbranb.)

Rach ber uns geworbenen Mittheilung ift es ben umfichtigen Anordnungen ber Forfibeamten gelungen, herr über ben Brand zu werben, per Seite 389 biefer Zeitung gemelbet wurde. Wir fügen nachträglich folgende Roziz mit der wiederholten Bitte um bestimmtere forstechn. Rachrichten bei. A.b. R.

"Der Balbbrand bauerte in feiner Intenfitat acht Tage, erreichte aber feinen Sobenpuntt in ber Racht vom 31. Auguft auf ben 1. September. Man fab die Bochgluth bes Feuers in biefer Racht meilenweit. Gie verzehrte namentlich viele junge Bestände von traftigem Buchse. Auf ben verbrannten Orten war ber Boben fußhoch mit Afde bebeckt, unter welcher bas Reuer, bas bie Burgeln im Boben ergriffen batte, noch fortglimmt. Auf Pflanzungen, welche ebenfalls vom geuer beimgesucht waren, waren nur die Schäfte ber Stämmchen übrig; viele zwar nicht vom Feuer verzehrten, aber in ber Rabe ber Gluth befindlichen Beftande zeigen an ihren gelben geborrten Rabeln, daß fie die Rataftrophe nicht überleben werben. In ben verbrannten Diftricten bieten bie vertoblten Baumftumpfe und von Rauch geschwärzten Kelsen einen schauerlichen Unblick bar. Bu wiederholten Malen murbe ber Brand burch bie vom Sturm aufgewühlte glübenbe Afche von Reuem angefacht, ber bann ben Reft bes Beftanbes verzehrte. Roch nach bem Brande fürzten viele Stamme, ihres feften Saltes beraubt, nieber. Wenn man erwägt, wie viele Jahre erforberlich maren, auf ben gelfen und in beren Rluften nabrenbe Dammerbe gu bilden und wie biefe theils mit ber Afche zerftreut, theils burch ben folgenden Regen binæbgeschwemmt wurde: so tann man ben Berluft an Productionsfähigkeit biefer fteilen felfigen Abbange auch für ferne Beiten ermeffen."

Aus Rurheffen, Ende August 1842. (Bitterung und Ginfluß berfelben, befonders ber

Sipe, auf die Waldungen — Jagdbericht — Bemerkungen über die Rehbrunft.)

Die, wie ich in meinem letten Bericht (Seite 298 biefer Beitung) bereits bemertte, schon von Mitte April b. 3. an eingetretene febr trodne Bitterung mit vorherrichendem Oftwinde, hat leiber in hiefiger Gegend fortgebauert, nur burch fparlice Gewitterregen zuweilen unterbrochen. Die nachtheiligen Folgen berfelben zeigten fich junachft an ben Rabelholg= Rulturen. In ben Pflanzungen ift ein großer Theil ber Bflanglinge, jumal auf füblichen Lagen, eingegangen. Befonders war bies auf folden Rulturen, welche mit altern Pflanglingen ausgeführt werben mußten, ber Fall, mahrend biejenigen, wozu jungere verwendet werden tonnten, ben Ginfluffen ber beißen Sonnenftrablen weit beffer widerftanben. \*) 3ch fant baburch meine icon früher gemachten Erfahrungen und zwar abweichend von ber G. 256 ber Forft- und Jagb Beitung von 1842 ausgesprochenen Anficht, vollkommen beftätigt: daß je jungere Radelhotz - Pflanglinge man ju ben Rulturen verwenden fann,

<sup>\*)</sup> Anderwärts haben bie Pflanzen von 3 und mehr Jahren fich beffer gehalten, als unter 3 Jahren. A. b. R.



um fo beffer biefelben ben Bitterunge - Einfluffen widerfteben; nur wo ein ftarfer Graswuchs ju erwarten, mochte biefer, jumal bei ber Fichte, eine Ausnahme bedingen. Auf einer in biefem Frubjahre mit Bjabrigen Richten ausgeführten Pflanzung ift ber febr trodnen Bitterung ungeachtet taum 1 pCt. ber Pflanglinge eingegangen. Doch muß ich babei bemerten, baß meine Pflanzungen fammtlich mit bem Ballen ausgeführt werben, was mit ber Große ber Pflanglinge angemeffenen fog. Pflanzbohrern auch allenthalben bei nicht ju loderm Boben, und zwar je junger bie Pflanzlinge find, mit einem um so geringern Roftenaufwande ausführbar ift. Auf ben Rabelholg-Saaten gingen erft gegen Mitte Juli, in Folge bamale eingetretener flarterer Gewitterregen, Pflangen baufiger auf; leiber bat ein großer Theil berfelben ben mahrhaft glübenben Strahlen ber August. Sonne - welche, wenn fie bes Rachmittage auf ben Thermometer fielen, öftere bis 42° R. geigten - nicht gu widerfteben vermocht, und ein gangliches Eingeben ber Gaaten burfte ju befürchten fein, tritt nicht fehr balb Regen und fühlere Bitterung ein. Bis jum 16. Auguft mar an ben Laubholge Beftanben eine außerlich fichtbare Birfung biefer glubenben Dipe nicht zu bemerken, zeigte fich von ba an aber an einzelnen Buden-Beftanden mit mahrhaft reißender Schnelligfeit. Babrend in ben Tiefen auf bem bunten Sanbftein nur bier und ba die Blatter einzelner Buchen troden wurden und bie gelbe Berbfifarbe annahmen, fand biefes in weit größerer Ausbehnung und zwar oft in bem furgen Zeitraume von nur zwei bis brei Tagen in ben boberen fublich gelegenen, jumal fteil abgebachten Lagen auf bem Bafalt ftatt. Go find in einem folden beis taufig 1500' über ber Meeresflache gelegenen Buchen - Mittelmalb = Bestande, worin andere Bolgarten nur eingesprengt portommen, auf einer Ausbehnung von beilaufig 30 Ader, Die Blatter von beinahe fammtlichem Buchen = Oberholz gang vertrodnet und an einem Theile beffelben bereits abgefallen. Das ziemlich geschloffen ftebenbe 21fahrige Buchen- und Birten-Unterholz bat fenen Einwirfungen ebenwohl nicht zu wiberfteben vermocht; bagegen baben fic bas Gichen- und Aborn-Ober-, fo wie auch bergleichen nebft Aspen - und Sahlweiben-(Salix caprea) Unterholy noch frifch erhalten. Gine gang gleiche Erscheinung zeigte fich in einem bober gelegenem Buchen-Besamungeschlage, fo wie ftellenweife in ber Ausbehnung von mehreren Adern, bann aber auch baufig einzeln in einem recht gut bestandenen Buchen-Sochwald-Bestande von 45fabrigem und zwei andern von 19jährigem Alter, am ftartften aber in einem eirca 2000' über ber Meeresflache gelegenem haubaren Buchen-Sochwalde, aus früherm Mittelwald erzogen und beshalb von dem ungleichen Alter von 60-150 Jahren, fo weit berfelbe gegen Guben abgebacht ift. In allen biefen Revieren liegen das Gebirge und mitunter bedeutende Thonlager, bei einer febr flachen, mit Bafalt - Trummern gemischten Erbtrume, febr nabe. Borgugsweise außert fich biefe Birtung an bem Ranbe der fammtlich von Biefen und huten umgebenen Reviere, boch auch mitunter, im geringern Grabe, im Innern ber Beftanbe. Die mehr ober weniger raumliche Stellung bes Bolges übt keinen fichtbaren Ginfluß aus; oft find an einem unter bichtem

Unterholze ftehenden Baume fammiliche Blatter vertrodnet, wabrend fie an einem unfern bavon gang freiftebenben noch grun geblieben find; mitunter zeigen fich aber auch gang entgegengesette Erscheinungen. Ginen bochft traurigen, wirmobl gang eigenthumlichen Anblid gewähren jene Reviere badurd, daß ein Theil des darauf ftodenden Polzes icon ganz entlaubt ober mit gelben Laubblattern bebeckt — wie man es sonft m im Rovember ju feben gewohnt ift - baftebt, neben anden noch im vollen Bluthenschmud prangenden! - Der wohl nicht gang ausbleibenbe Schaben, bezüglich auf bas Bachsthum bes Solzes, an welchem jum Glude bie nachflahrige Anospenbilbung icon vollendet, ift junachft leiber bei ber auf jenen Boben ohnehin febr fparlich vortommenben Sprengmaft eingetreten, ba bie icon aufgesprungenen Rapfeln bie mitunter gang vertrodneten und feinenfalls feimungefabigen Buchedern baben fallen laffen. Durch Pflanzung - jum Theil erft im vorigen Berbfte - in jenen Revieren auf vortommenden Blogen eingesprengte Sichten haben fich frift erhalten. - Auch bei einzelnen, nicht in feuchten Lagen ftodenben Sainbuchen babe ich ein foldes Ausborren ber Blatter mabrgenommen. Im beften haben ber Aborn und bie Giche - an welcher fich eine Sprengmaft zeigt - ber Sonnenhiße wiberftanben.

Die Eiche findet fich in hiefiger Gegend fast nur noch als Ueberbleibsel befferer Zeiten - in einem Alter von 100 bis 250 Jahren als Oberholz in durch bas leidige Streufammeln ruinirten, fest mit Saibe fparlich überzogenen Revieren vor; fie wird auf Lohe benutt, mas jedoch, ba ein großer Theil des jährlich zu schlagenden Holzes aus jenen Eiden gewonnen werden muß, die Bolghauereien febr aufbalt. Desbalb ift feit 2 Jahren bie Ginrichtung getroffen worden, baß in ben jum nachftjährigen Bolgichlage beftimmten Revieren bas Schälen ber Lohe am Stamme flattfindet, bie so entrindeten Eichenstämme bis zum nächsten Binter fleben bleiben und bann mit bem übrigen holze zusammen gefällt werben. Als in biefem Frühjahre mit bem lobichalen begonnen wurde, hatten bie Anospen icon getrieben, und bis gur Beendigung biefes Geschäftes bie Blatter fich entwidelt. Richt nur schritt biefe Entwidelung auch bei ben früher geschälten Gichen gang normalmäßig vor, sondern ein Theil berfelben hat jest noch, tros ber großen Dipe, ihre vollständig ausgebildeten Blatter, bei manden von gleich frischem Ansehen, wie die ber nicht geschälten. 3a, ein Theil berfelben bat reichlich geblüht und Früchte angefest, welche fich jedoch jest weniger volltommen, als an nicht geschälten Giden zeigen. In anbern und wohl ber Debr. gabl ber entrindeten Gichen find bagegen bie Blatter nicht gam fo volltommen und haben ein belleres, weniger frifches Anfeben als die an gefunden. Rur an einzelnen, jumal auf febr ungunftigen Standorten flodenden ift icon feit geraumer Beu bas ausgetriebene Laub abgeftorben, was fich aber bann jedesmal icon febr balb nach bem Schalen zeigte. 3m Allgemeinen habe ich bie Beobachtung gemacht, baß bie jungften Gichen ben nachtheiligen Folgen ber Rinbenberaubung am wenigften gu wiberfteben vermochten; an biefen murben bie Blatter und amar guerft an ben außerften Aeften, an ber obern Spige ber

Blatter anfangenb, troden — fo baß oft bie obere Balfte bes Blattes gang gelb mar, mabrend, wie mit einem Deffer icarf abgeschnitten, bie untere noch ihr völlig grunes Ansehen erhalten hatte. — Ferner tam es barauf an, wie weit die Rinbenberaubung flattgefunden. In je boberem Maage bies geschehen mar, besto eber trat in ber Regel ein franklicher Zustand ein; fo ftarben bei Eichen, welche bis vollständig in ben Gipfel neben beffen Meffen entrindet waren, auch zuerft die Blätter beffelben ab, mabrend bei anbern, wo einzelne Ceiten-Aefte weit binauf geschält, Die Blätter von biefen litten, bagegen die im Gipfel und an ben übrigen Aeften froblich fort grunten; jedoch habe ich auch einige wenige Gichen beobachtet, an benen bie Aefte bis über bie Balfte vom Stamme aus und bis in ben Gipfel binauf gefällt waren, ohne daß fie fich in ber Blattbilbung und bem Anfeben ber Blatter im minbeften von banebenftebenben ungeschälten unterschieben hatten, ja, eine berfelben hatte fogar bem Ansehen nach ziemlich traftige, wenn auch nur febr einzeln fich zeigende Gicheln angesett. An Gichen, welche nur bis zur Balfte bes Stammes binauf gefchalt waren, babe ich einen franklichen Buftand nicht entbeden tonnen, und biefe tragen auch in bem Augenblicke noch, wie icon bemertt, bem Anscheine nach gefunde, wenn auch etwas unvolltommene Daft. - Bas mir aber gang besonders interessant erscheint, ift, daß einzelne Eichen, welche bereits im Frühjahre 1841 noch am Stamme flebend gefchält, im Frühjahre 1842 aber - ba ber Schlag bis babin nicht ausreichte - nicht gefällt wurden, in biefem Jahre wieber Blatter getrieben, ja eine folche, jest noch mit jum Theil frifchen Blattern verfebene, fogar geblüht, jeboch keine Krucht angeset bat. Ein Theil biefer, an Bahl nur menigen, Giden batte bagegen nur bochft unvollftanbige Blatter entwickelt, welche balb wieder abftarben, und ein anderer Theil außerte in biefem Frubjahre gar fein Lebenszeichen mehr. 3ch enthalte mich bier aller Schluffolgerungen, beren fich gewiß recht intereffante, in die Physiologie ber Pflanzen tief eingreifenbe antnupfen laffen. Rur tann ich nicht umbin, auf eine Beraleidung mit bem in Bachtere ichatbarem Bert: "über bie Reproductionstraft ber Gemachfe"\*) naber entwidelten Bachethumsgang ber Dicotylebonen, fo wie auf ein größeres 1841 ericbienenes Bert von Dr. Schult: "bie Cyllofe bes Lebensfaftes in ben Pflangen"\*\*) auf-

mertfam gu machen. Werte, welche tein gebilbeter Forfimamn lefen wird, ohne ihnen bas größte Intereffe abzugewinnen! -

Eine eigenthumliche, schon feit mehreren Jahren von mir beobachtete Erscheinung an einem Sichten - Beftande batte ich Gelegenheit in biefem Jahre zu wiederholen. Derfelbe murbe vor 26 Jahren burch mit zu großer Samen - Menge vorgenommene Bollsaat auf einem biefer holgart nichts weniger als gunftigem, 600' über ber Meeresflache gelegenem, nach Guben abhängigem Standorte angelegt. Die Gebirgsart ift nabeliegender bunter Sandflein, die obere Erdfrume febr wenige Lehmtheile enthaltender mit vielen Steinen vermengter Sand. Beinahe in ber Mitte biefes, früher mit Buchen und Birten bestockten, burch Entziehung ber Streu bevastirten Reviers, standen zur Zeit der Umwandlung besselben zwei damals etwa 15jabrige eingepflanzte Stamme ber Afagie (Robinia pseudo acacia), welche fieben gelaffen wurden. Die befannte Eigenschaft ber Afagie Burgelichöflinge in großer Menge zu treiben, bewährte fich auch hier und in einem um fo boberen Maaße, jemehr biefelben weggehauen murben, mas von Beit ju Beit geschah. So weit fich nun biefe Burgelschöflinge successive ausbreifen, mas befonders hangabmarts in einer Entfernung von 60-70 Schritten von ben Mutterftammen ber Fall war, verlieren die Fichten alebald bas frantelnbe, von unangemeffenem Standorte Zeugniß gebende Ansehen; Die Farbe ber Rabeln wird gang buntel und ftatt ber bochftens 2golligen Jahrestriebe treten in wenigen Jahren folde von eben fo vielen gugen ein. Der Beftand wird jest burchforftet, um ju versuchen, ob ibm burch angemeffene lichtere Stellung noch einigermaßen zu helfen ift, und mahrend an ben ichlechteften Stellen bie 2-3' boben-Stämmen mit ber Burgel ausgezogen werben, finden fic gang in ber Rabe ber Afagien-Stämme gichten von Leiterbaume Starte und an Durchforftungeholg Bobnenftangen por. Die Urfache jener gunftigen Ginwirtung auf ben Buche ber Kichten glaube ich weniger in bem Abfalle bes Laubes ber Afagie und baraus hervorgebender Bobenverbefferung - obgleich auch wohl diefe nicht gang zu verkennen - fuchen zu muffen. als vi,Imehr in einer Aufloderung bes feften und fleinigen Bobens burch bie vielfachen Burgel-Berfenbungen, woburch auch bie Burgeln ber Sichten mehr Raum gur Ausbreitung erlangt haben bürften, und barin bag bie in zu großer Menge vorhandenen Sichten-Pflanzen von ben fie rafc übermachfenden Magien - Burgel - Cooplingen unterbrudt und ju fonellem Abfterben gezwungen merben. Daß ber Laub-Abfall ber Afagie resp. die taraus hervorgebende Bobenverbefferung nicht bie Sauvturfache jener gludlichen Ginwirtung auf bie Bichte fein tam, geht beutlich baraus hervor, bag biefelbe fich icon bam auf Stellen zeigt, wo nur eben bie Burgeln ber Magien-Schöflinge zu treiben beginnen und ehe noch ein irgend bebeutender Saubabfall von lettern hat flattfinden tonnen.

<sup>\*)</sup> Zu beklagen find die vielen fich barin vorfindenden Druckfebler.

<sup>\*\*)</sup> Ein Bert, au beffen Borarbeiten ber berühmte Berfaffer 20 Jahre Zeit bedurfte, und von welchem ju Ende einer in ben beutschen Jahrbüchern von 1842 (Mai-Beft) abgebrudten febr vortheilhaften Recenfion gefagt mirb: "Benn die frangösische Atabmie in dem Rapport über die von ibr getronte Preisschrift bes Berfassers von diefer fagt: ""Aucun ouvrage d'anatomie végétale réunit un si grand nombre d'observations. Nous n'hésitons pas à dire que le travail de Mr. Schultz, soit par le grand nombre d'observations, soit par l'importance des résultats, marche de pair avec ce qui a paru de plus beau en physiologie végétale, à cette époque ou tant d'habiles

gens s'appliquent sans relâche à perfectionner cette partie de la physiologie etc." fo muß man jest gefteben. tag ber Berfaffer burch biefe reife und reiche Arbeit, von ber wir nur mit bem innigften Dante fcheiben, fich felbft übertroffen habe."

In mehreren Riefernbeständen von verschiebenem Alter und Standort hatte ich im Laufe des Frühjahrs und Sommers vielfach und baufiger als in frühern Jahren Gelegenheit, Die Erfceinung von Staubpilgen aus bem Gefchlechte Peridermium Pini zu beobachten. Alle Pflanzen, worauf ich fie mahrnahm, batten ein mehr ober weniger frankliches Anfeben, und wenn ich beren Bortommen im Allgemeinen auch wohl mehr als Folge eines unangemeffenen Standorts anquieben geneigt bin, fo glaube ich boch an ihnen auch häufig, jumal bei eingelnen Pflangen, die birecte Ilrfache einer Rrantheit ertennen ju muffen. 3ch fand biefe Pilge in Bestalt von theile rundlichen, mehr aber noch langlich röhrenformigen Blafen bon bald mehr, bald minderer Ausbehnung vor, welche feine Samentorner von odergelber Karbe enthielten, bie bei bem Deffnen ber Blafen in Form eines etwas feucht anzufühlenden Staubes bie Sand beschmutten. Gie tamen mitunter auch in Beftanben mit im Allgemeinen gang angemeffenem Standorte bor; guweilen faßen fie auch an fonft träftigen Pflanzen um bie meiftens 3 Jahre zuvor gemachten Quirle von Meften, öftere aber auch ungefahr in ber Mitte ber Bobe von 8-16jahrigen Stammen und auch ba um einen Quirl rund berum, oft in einer Ausbehnung am Stamme auf. und abwarts von 6-8", felten nur allein an Rabeln, biefe mehr ober weniger bededenb, wie kleine Stednabelfopfe groß. Gie brangen burch bie Dberbaut ber Rinbe in ber Regel tief in diese binein; dieselbe war an ben angegriffenen Stellen immer in einem aufgetriebenen, fowammigen Buftande und enthielt ungewöhnlich viel Feuchtigs feit. Dir icheint ein Stoden ber Safteireulation an ten betreffenden Stellen auch mobl ein Berfeten ber Gafte felbft ftatt ju finden, welches ein Gingeben ber gangen Stammchen, beziehungsweise ber Aefte aufwärts von bem angegriffenen Quirle in ber Regel ftete im Gefolge führt. Bie ich benn rund um folde Quirle herum, wo in bem vorhergegangenen Jahre fich jene Staubpilge jumal in großer Menge zeigten, jeberzeit bie Rinde verknorpelt und verharzt ohne die mindefte Feuchtigkeit bis tief in den Holgtörper binein vorfand; in der Regel waren oberhalb biefer angegriffenen Stellen Aefte und Rabeln gang abgeftorben, mas, fant fich bie frante Stelle am Bauptftamme felbft por, jumal bei fcmachern Pflangen, gewöhnlich bas vollfanbige Gingeben von biefen verurfacte.

Det Pirschgang war biesen Sommer hindurch nicht sehr lohnend, da das trodne Wetter benselben sehr erschwerte, die Rehbode sich auch besonders heimlich hielten, selbst in der Blattzeit, und auf das Blatt schlecht sprangen. — Wenn auch mit der Seite 267 u. f. der Forst- u. Jagd-Zeitung von d. J. ausgesprochenen Ansicht: wie die Sommerbrunft des Rebes die allein fruchtbare sei, vollständig einverstanden,\*) so tann ich boch dieses keineswegs mit dem Seite 269 bestimmt ausgesprochenen Grundsate: "nur verletze Hoden bringen auch

nur verfrüppelte ober gang unregelmäßige Geborne bervor" fein. 3ch felbft habe wohl beiläufig 12 Rebbode mit abnormen ober fog. monftrofen Gehörnen jum Theil von ber unregele mäßigften Bildung an einer ober auch an beiben Stangen geschoffen, bei feinem einzigen berfelben aber eine Sobenverletzung vorgefunden. Deshalb glaube ich nicht zu irren, wenn ich annehme, daß ber größere Theil jener abnormen Geborne baber entfteht, bag ber hirfc ober Rebbod bas Geborn por bem Bereden und mabrend bes noch weichen Buftanbes beffelben burch einen Sturg ober Anftreichen an barte Gegenftanbe verlett (wovon die fich vorfindende Form baufig unwiderlegbaret Beugniß ablegt), indem baffelbe bann in ber ibm hierburch gegebenen vom regelmäßigen Buftanbe abweichenden Form fortwächft, veredt und entlich fo gefegt wirb. hiermit foll aber teineswege gefagt fein, daß nicht die hoben = und die Geborn bilbung im innigen Busammenhange fteben und nicht beshalb bie Raftration ober auch nur Berletung ber hoben auf lettere einwirfen; nur tommen folche hobenverlepungen teineswegs fo baufig vor, als monftrofe Geborne. Ein auffallendes Beifpiel bes hobenverluftes theilte mir ein alter, erfahrner Baibmann mit. - Ein Freund beffelben ichof auf beffen Revier im Sommer einem Rehbock bas Kurzwildpret rein ab und zeigte daffelbe als Beweis des Anschuffes por. Es wurde von diefem aus, jedoch fruchtlos, nachgesucht. 3m Rovember bes nachftfolgenden Jahres fam in bemfelben Revier, wo jener Anfchus ftattgefunden, meinem Referenten auf bem Treiben ein Sprune von 11 Reben, wovon er, eine Doublette machent, 2 Bode icof. Das Geborn bes einen befonbere ftarten Bodes mar gwar boch ausgeredt und völlig bart, jedoch mit Baft, gerade wie im Frühjahre, bevor bie Bode gefegt haben, vollig überjogen. Ringe um bas Geborn berum war ein fcmaler Streif ber Ropfhaare schwarz, und dieses baber mit einem schwarzen Bartchen gang umgeben. Dem Bod fehlte bas Aurzwildpret gang und war ber Bod, ber Bermuthung bes Ergablers nach, berfelbe, welchem es bamals abgeschoffen worben war.\*) Der Bod war besonders gut bei Bilopret, fo bag ber Aufbruch 7 & Feift lieferte. - Bor einigen Jahren nahm jener, bem fog. Jägerlatein burchaus nicht zugethane Jäger in ber Blattzeit

<sup>\*)</sup> Dem bafür angeführten Gefege fteht bie Erfahrung nicht überall zur Seite, indem 3. B. der ftartfte der in biefem Sommer hier geschoffenen Rebbode nur 46 8 mit dem Aufbruche wog.

Sollte bies berfelbe Bod gewesen sein, welcher bie Soben im Sommer bes vorbergegangenen Sabres burch einen Sous verloren, fo ließe fich zwar begreifen, bag er, ba ber Bilbungetrieb ju einem neuen Geborn gefehlt, bas alte nicht abgeworfen habe, nicht aber, wie bie neue Baffbildung über daffelbe ftattgefunden baben tonne, da ein folder als lleberzug zugleich mit bem neu erzeugten Beborn beranwächft, unmöglich aber an einem bereits vollftanbig veredten und gefegten Geborn wieder berauswachfen fann. Man mußte alfo annehmen, daß ber Sobenverluft in bemfelben Frühighre, bevor noch ber Bod gefclagen, ftattgefunden habe. Das Richtabschlagen bes Baftes bei sonst völlig gesundem Zustande, ließe sich wohl baber erflaren, daß bem Bod bei Berluft seiner mannlichen Rraft bie hierburch bervorgebrachte Reigung jum Schlagen, Die fich ig auch, nachdem bas Geborn langft vollftanbig abgefegt, noch so febr baufig zeigt, gefehlt babe. A. b. B.

eine andere auffallende, fo weit mir bekannt, fonft noch nicht beobachtete Ericeinung wahr, welche er mir alsbalb mittheilte. An einem Auguft-Abende birfchen gebend, bort er ploplich einen Ton, gang bem Schreien bes Biriches in ber Brunft abnlich, nur viel fcmacher. Er ging bemfelben behutfam naber und birfcte bis auf 50 Schritte an einem Rebbod, welcher nebft einem Reb bicht an einem Biefengrund ftand und, mit ben Borberlaufen icharrend, mit erhobenem Balfe, von Beit ju Beit einen lang gezogenen orgelnden Ton boren ließ, welcher fich von bem Schreien bes Brunfthiriches nur baburch, bag er viel schwächer war, aber febr mefentlich von bem gewöhnlichen Somablen bes Rebbods unterfchieb. Rachbem er eine Zeitlang jugebort, erlegte er ben Bod burch einen gut angebrachten Büchsenschuß. Er war ungewöhnlich ftart, fo auch beffen bals ftarter angefcwollen, als man bies fonft auch felbft in ber Blattzeit zu finben pflegt.

Leiber zeigen fich viele guchfe, beren Schaben an ber Jago in biefem Jahre jetoch nicht fo febr erheblich fein burfte, ba ungewöhnlich viele Maufe bis jest hauptfachlich in ben Felbern vortommen. Doch verschmaht babei ber lüfterne Meifter Reinede auch anbern, ibm wohl noch beffer gusagenden Ranb nicht, und vergist babei fogar bie ibm fonft fo eigenthumliche Borfict, wie mich felbft bie Erfahrung belehrte. Dit bem Förfter bes Reviers auf einem Abend Birfcgange begriffen, faben wir am Ranbe eines im Balbe gelegenen Biesgrundes ein besonders fartes Rehtalben fleben. Rachdem wir mehrere hundert Schritte, ben Biefengrund verlaffend, malbeinwarts gegangen maren, borten wir ploplich binter uns ein junges Reb fammerlich klagen. Die Urfache alebalb errathend, liefen wir eiligst jurud. In bem Biefengrunde wieder angetommen, erblidten wir nichts, borten aber bas Rlagen, wiewohl icon fcmacher, in bem Balbe auf ber entgegengefetten Seite, bicht neben ber Stelle, mo bas Ralbchen geftanben batte, und eilten nun eben fo fouell auf biefe ju. 3ch fprang, ohne bie minbefte Borficht burch bie Bufche brechend, in ben Balb binein und erblidte auf einer ziemlich lichten Stelle, taum 10 Schritte por mir, ein n ftarten Ruche, ber bas Reb gefangen batte unb es am Salfe würgte. Gehr bigig, und ohne mir bie minbefte Beit jur Erholung von bem ftarten Laufen ju gonnen, fcos ich mit bem Büchsenlauf ber nicht mir gehörigen, fonbern entlebnten Bucheffinte auf biefe geringe Entfernung nach bem tubnen Rauber, welcher fich inbeffen, rein gefehlt, nicht im minbeften irre machen ließ, fonbern in feinem blutbürftigen Gifer ben Schuß mahricheinlich gang überhorend, in feinem Bürgen fortfubr, mas fogar auch bei bem zweiten gehlichuffe aus bem ebenfalls mit einer Augel gelabenen Flinten - Rohre ber Fall mar. Best rief ich meinen auf ber Biefe fteben gebliebenen Gefährten und erft ale biefer, burch bie Bufche brechenb, beinahe unmittelbar auf ben guche trat, ergriff ber fonft fo fcblaue Reifter Reinede, feine im Berenden begriffene Beute im Stiche laffend, die Flucht, wurde auf biefer auch noch von bem görfter gefehlt und eniging fo leiber ber wohl verbienten Strafe! -

Bur Bafen-Jagb find fortwährend bie beften Ausfichten,

und auch die bis fett mabrgenommenen Retten Relbhuhner find ungewöhnlich ftart und fangen ichon an ju fchilbern. B\*\*.

Rarlerube, im August 1842.

(Die wirthicaftliche glaceneintheilung ber fleineren Gemeinde= und Rorperschaftswalbungen.)

Bei mehreren eingekommenen Bermeffunge Dperaten über fleinere, jedoch immer noch 50 und mehr Morgen betragende Gemeinde - ober Körperschaftemalbungen murbe bie Aufnahme und Einzelchnung ber Birthichafts- ober Beftandelinien vermißt und aus ben Begleitungsberichten erfeben, daß bie Forfibeborben und Taratoren die Anficht begen, bag bie Ausscheibung ber einzelnen Birthichaftstheile, die Erhebung ihrer glachen und ibre Einzeichnung auf ben Balbelanen bei fleinerem Balbbefite und besonders alebann nicht nothig fei, wenn folche Balbungen nicht vollandig geschätt und eingerichtet, sonbern nach Maaggabe ber Berordnung vom 23. Marg 1838 nur überichläglich angesprochen und befdrieben werben follen. Da jeboch auch bei fleineren Balbungen ein wirthschaftlicher Anhalt erforberlich ift, und auch bei ihnen, fofern nicht ein bestehender Rebmelbetrieb fortgefest merben muß, wenigstens bie auffallend bervortretenben Bestandes - Unterschiede rectificirt und ibrer Alächenausbehnung nach erhoben werben follen; ba ferner bei ben in zeitlicher Rutniegung befindlichen und im Riebermalb. betrieb fiehenden berartigen Balbungen bie Eintheilung in jährliche, ober, bei gang fleinen Flachen, in combinirte, amei ober fogar mehr Jahre umfaffenben Schlage angewendet werben muß, ba endlich bie Bilbung und Ausmeffung von einigen Abtheilungen nach natürlichen Grenzen ober geraden Abichnitislinien nach bem Bestandswechsel auch bei ben im Bochmalbbetrieb ftebenben fleineren Balbungen gelegenheitlich ber Beschreibung und allgemeinen Bermeffung ohne besonderen Beit- und Roftenaufwand geschehen tann: - in Erwägung beffen wurden die Forftbeborden und Taratoren von der großbergogl. Forftpolizei - Direction angewiesen, biefe wirthschaftliche Gintheilung, soweit fie fachgemäß und ohne kleinliche und umftandliche Behandlung ausführbar ift, auch bei fleineren Balb. flacen nicht außer Acht zu laffen.

#### Rarlerube, im Auguft 1842.

(Die mabrent ben Birthichaftsjahren 1838/30 mit 1840/4 in fammtlichen Gemeindes und Corporas tionswaldungen jum Siebe gefommenen bolgmaffen und gur Ausführung gebrachten Rulturen, fo wie bie von 1836 bis 1840 gur Angeige getommenen und bestraften Forfifrevel betreffenb.)

Da ben Lefern 3hres Blattes nur intereffant fein tann, von den Bewegungen der Birthichaft und des Forftichutes in ben Gemeinde = und Corporationswaldungen aus authentischen Quellen geschöpfte Renninif au erhalten, fo glaube ich biefe nachftebend ertheilen zu durfen.

ber während ber Wirthschaftelahre 1837/30, 1838/30, 1839/40 und 1840/41 in sammtlichen Gemeinde und Corporationswaldungen jum Sieb gekommenen Solzmaffen und zur Ausführung gebrachten Kulturen. Bufammenfellung

3m königl. Preuß. Maaße:	Summa	3wingenberg	Bertheim - Rofenberg	Bertheim - Freudenberg	Stockach	St. Blaffen	Soweffingen	Salem	Pforzheim	Offendurg	Redargemunb	Mosbach	Kanbern	Gernebach	Fre.burg	Ettlingen modo Karleruhe	Emmenbingen	Bufingen modo Donaueschingen	Bruchfal	Ифern			3 or ft å m t e r.
1014170	719271	994	5026	5299	47262	37398	40698	1863	33944	44830	45658	90926	36675	42293	46359	45257	41927	75259	29598	48005	Bab. Mrg.	<u> </u>	Fläche ber Gemeinbe- und Cor- porations. walbungen nach bem Stand am Schuffe bes Wirth.
413548 440915 501832 448448 13423	355282 378791 431136 385351	308 3	1931 1921	1217 1508	21532 22466	13599 16827	18598 18926	1186 7	19320 17214			32798 34819	20977 23999	20496 21628	22859 33697	30209 30858	26403 25206	30719 36761	14886 16141	25181 22065	Bab	1837/38- 1838/	ifjoğ.
15 501832	91 431136 3	371 396	21 2134	1380	25644	16970	23436	772 1031	18192	38593	24670	40089	23909	24725	31325	32224	31825	54008	14640	25945	Bab. Klafter.	1838/39. 1839/40. 1	Holzmasse, die zum Hieb im Wirthschaftsjahr
48448		344	2287	960	24918	15424	24767	1118	16986	32196	22315	38736	23578	23999	24972	33205	25411	32294	13944	27897		1840/43. 1	r (am
	9520	135	47	56	432	515	714	41	193	540	590	1599	38 <u>4</u>	<b>583</b>	522	1021	510	768	510	360		837/39.	im <b>S</b> uid
23312	16534	126	120	101	560	425	927	16	2057	824	1721	2339	193	667	629	2197	1047	943	1108	534	Bab. W	18 <sup>37</sup> / <sub>58</sub> , 18 <sup>38</sup> / <sub>59</sub> , 18 <sup>39</sup> / <sub>40</sub> , 18 <sup>40</sup> / <sub>41</sub> .	Kulturausführungen durch Saat und Pflanzung im Wirthschaftsjahr
16720	11858	63	61	జ	567	428	488	23	209	1243	795	1793	377	<b>4</b> 83	628	1745	640	1239	499	514	Morgen.	1839/40-	ührunge 1d Hfar haftsjah
22967	16289	89	<b>25</b>	52	727	845	721	33	462	1636	1139	1923	520	663	1187	2390	998	1591	627	<b>63</b> 8			
127800 139300	159857	1642	1011	265	4703	120	1687	3840	5939	13711	8902	29482	870	8	2544	250	<b>30</b> 0	11723	49400	22668		1837/30. 1838/39.	Kusturansfüh Schonungs. und im Births
139300	174238	755	360	<b>4</b> 0	6838	1	6725	120	6797	16657	6532	39582	804	1856	8140	10230	3990	14945	40586	9271	Bab. 91	1839/39.	<b>L</b> usturansführung durch 1000000000000000000000000000000000000
166400	208109	184	510	630	13255	1050	2270	965	12384	9230	4789	50732	860	1436	18473	1	2290	24477	40260	24314	Authen.	1839/40-	rung burch Abjugsgräben Gaftsjahr
166400 179600 23200	208109 224531 29509	230	920	250	11794	350	١	751	9425	20718	19425	41256	1520	ì	15633	6001	14210	21915	32902	27231		1840/41.	eraben gräben
23200		230 71642	1	i	1894	404	1040	1530	2351	1756	959	451	I	2000	200	4098	3206	l	250	7728		1837/39.	Neue
19690	24621	1280	١	ı	1713	1	1800	1	485	1399	720	864	1	2446	86	1940	2837	2546	8	5131	Bad. Ruthen.	18 <sup>37</sup> / <sub>40</sub> 18 <sup>40</sup> / <sub>41</sub> 18 <sup>37</sup> / <sub>55</sub> 18 <sup>38</sup> / <sub>37</sub> 18 <sup>37</sup> / <sub>40</sub> 18 <sup>40</sup> / <sub>41</sub> .	Reue Wege - Anlagen im Wirthschaftsjahr
31800	39759	1125	ı	1	941	1	1127		2145	<b>8</b>	1376	1985	506	3000	2934		2817	6286	l	7383	luthen.	18m/*•-	Anlagen aftsjahr
60200	75310	932	ì	I	1023	1923	1	1	2365	2994	8	509	925	14032	699	20532	2846	4751	1	20979		1840/41.	Ē

Radweifung

ber von 1836 bis 1840 zur Anzeige gefommenen und bestraften Forstfrevel.

Ramen .	Angabe ber Jahre								
Forftamter.	1836.	1837.	1838.	1839.	1840.				
21 dern	10673	11367	13846	15168	14965				
Bruchfal	25916	45265	55581	45439	53971				
Rarlerube (pofforitamt)	6275	5102	5621	4633	5217				
Sufingen md Donaueich	535	3057	2923	2506	2467				
Emmendingen	8538	7659	8662	10513	11151				
Ettlingen modo Rarisr.	14567	14180	16467	16991	18627				
Freiburg	4014	6238	7791	7409	6843				
Gernsbach	5695	6405	7343	7760	8697				
Rantern	4661	5720	6781	5355	5767				
Mosbach	18905	13940	16113	20949	21468				
Redargemunt	26661	34552	34660	30526	27937				
Offenburg	13901	14113	16026	18221	19476				
Pforgbeim	13032	14031	16059	16568	16803				
Salem	474	493	495	449	359				
Schwetingen	38383	45877	56344	54662	55736				
St. Blaffen	2035	2683	3207	3362	3774				
Stodat	5942	7461	9744	8595	8249				
Bertheim-Freudenb.	1138	998	1249	1533	1500				
Bertheim-Rofenberg	506	678	877	873	973				
3mingenberg	417	636	714	625	648				
Summa	202268	240455	278703	272137	284634				

Bober bie fleigende Menge ber Frevel?

21. b. 98.

Rarierube, im Muguft 1842.

(Die Ausicheibung ber nicht zu tarirenben Gemeinbe- und Rorpericafte. Balbungen.)

In bem §. 59 ber Waldabschätzungs- und EinrichtungsInftruction vom 2. Februar 1836 ift angeordnet, daß, da bei manchen ganz geringen Baldstächen im Besitze einer Gemeinde oder Körperschaft die vorgeschriebene allgemeine Einrichtung nicht anwendbar sein kann, das Forstamt berartige Baldungen seines Amtsbezirkes zu verzeichnen und eine llebersicht berselben mit den nöthigen Erläuterungen der Forstpolizei-Direction vorzulegen hat, welche die Ausnahme berselben veranlassen wird. Durch die Berordnung vom 23. März 1838 ift hierauf weiter verfügt worben, bag berartige Balbungen nur turz beschrieben werben sollen, nachbem ihr Holzvorrath und ihre Zuwachsverhältniffe überschläglich angesprochen worden find. Ghe bies geschehen tann, ift aber querft bie borgeschriebene Ausbebnung berjenigen Balbungen zu wiffen notbig, welche in die gebachte Rategorie geboren, indem einmal über ben — befonders bei gegenwärtiger Frage - febr relativen Begriff von Große in Bergleich einer für fleine Gemeinden oder fogar nur für einzelne Rutnieger gureichenben fleinen Balbfläche eine allgemeine Beftimmung nicht ertheilt werden tann, weil ferner oft aus gang fleinen Balbungen eine verhaltnismäßige fahrliche Abgabe nachbaltig geleistet werben muß, wie bies bei ben Pfarreiwalbungen, überhaupt bei ben in zeitlicher Rugniegung befindlichen Balbungen, ber gall fein tann und unter Umftanben, wie bei Riederwaldungen, auch bei fleinen Baloflachen ber Rachhaltbetrieb ausführbar ift.

Aus diefen Gründen ift bie fpecielle Genehmigung ber großb. Forftpolizei-Direction für jeden einzelnen Bald erforberlich, welcher von ber gewöhnlichen Schätzung und Ginrichtung ausgenommen werden foll, und biefelbe fann nur erfolgen, wenn juvor die ftattfindenden Berbaltniffe befannt und reiflich erwogen worden find. Die großh. Forftpolizei-Direction bat baber unterm 25. Februar b. 3. verfügt, bag erft nach biefer Genehmigung bie Berordnung vom 23. Marg 1838 ihre Anwendung finden tann. Bu biefem 3wede find bie Forftamter, nachbem die Einrichtung ber größeren, bezüglich bes Borftebenben unaweifelhaften Gemeinde- und Rorperfchafte-Balbungen ichon weit vorgeschritten ift, angewiesen worden, ungefäumt die nach ibrem Ermeffen ben Bestimmungen in S. 59 ber Abichatungs-Inftruction unterliegenden Balbungen ju verzeichnen und bie porgeschriebenen Erläuterungen biezu in nachftebender Korm und Ausbebnung einzusenden.

(DR. f. das untenftebenbe Formular.)

Rabere Andeutung über ben erforderlichen Inhalt.

Bu Kolonne 2. Die Balbeigenthumer find in folgender Ordnung zu verzeichnen: I. Gemeinden, II. Körperschaften, und zwar 1) Kirchen, hospitäler, Schulfonds 2c. 2) Pfarreien, Kaplaneien, Megnerdienste 2c. Die Schupfleben werden unter dem Namen ber lebensberrlichen Stiftung aufgeführt und bas Röthige über bas Lebensverhaltniß bei 6 bemerkt.

Bu Kolonne 3. Bo die Bermeffung noch nicht erfolgt ift, genügt ber bisherige Eintrag in ben Balbareal-Tabellen.

Bu Rolonne 4. Bei bem Solzbestand ift turz anzugeben,

# for stamt N.

Berzeichniß

über bie nach §. 59 ber Waldabschätzungs-Instruction und nach ber Berordnung vom 23. März 1838 zu behandelnden Waldungen.
1. 2. 3 4 5. 6.

		<u> </u>			
Forfibezirt.	Baldeigenthümer.	Fläche. Morgen.   Ruthen.	Holzarten, zeitlicher Bestand, Ertragsfähigkeit.	Betriebsart.	Ständig jährliche Lasten und Bezüge.

3m tonigl. Preus. Maage: Stoday . . . . . . . . . . . . . St. Blasien . . . . . . . . . . Sowestingen. . . . . . . . . . Salem . . . . . . . . . . . . . . . . Pforzheim . . . . . . . . . . . Offenburg . . . . . . Redargemund . . . . Mosbach..... Kanbern . . . . . . . . . . . . Gernebach . . . . . . 3wingenberg. . . . . . . . . . Wertheim - Rosenberg . . . . . Bertheim - Freudenberg . . . . Fre.burg . . . . . . . . . . Ettlingen modo Karleruhe . Emmenbingen . . . . . . . Bufingen modo Donaueschinger Acrn . . . . . Forftamter. Summa und Corporations.
wasbungen
mad dem
Getand am
Schlusse
ses Wirth
softes
saftes
saftes
saftes Flace ber Gemeinbe-Bab. Mrg. 413548 440915 501832 448448 13423 355282 378791 431136 1837/30. 1839/39. 1839/40. 1840/41. 1837/30. 1839/39. 1839/40. 1840/41. Solgmaffe, bie jum Sieb tam im Birthicaftejahr Bab. Rlafter burch Saat und Pfanzung im Birthschaftsjahr Rulturausführungen Bab. Morgen 560 Soonunge- und Abjugegraben 127800 139300 166400 179600 23200  $|18^{37}/_{39}, |18^{39}/_{39}, |18^{37}/_{40}, |18^{40}/_{11}, |18^{37}/_{39}, |18^{39}/_{39}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{40}, |18^{77}/_{4$ 159857 174238 208109 224531 29509 Rulturausführung burch im Birthicaftejahr Bab. Ruthen 51 Reue Bege - Anlagen Birthichaftsjahr Bab. Ruthen, 1840/11 

ber magrend ber Wirthschaftesahre 1827/30, 1836/30, 1899/40 und 1840/41 in sammelichen Gemeindes und Corporationswaldungen jum Sieb gefommenen Solzmaffen und zur Ausführung gebrachten Rulturen. = • ## ## unlloyus

Rachweifung

der von 1836 bis 1840 zur Anzeige gekommenen und bestraften Forstfrevel.

Ramen .		Ungab	e der	Jahre	
Forstämter.	1836.	1837.	1838.	1839.	1840.
Achern	10673	11367	13846	15168	14965
Bruchsal	<b>2</b> 5916	45265	55581	45439	53971
Rarleruhe (Sofforflamt)	6275	5102	5621	4633	5217
Bufingen md. Donaueich	535	3057	2923	<b>25</b> 06	2467
Emmenbingen	8538	7659	8662	10513	11151
Ettlingen modo Karlsr.	14567	14180	16467	16991	18627
Freiburg	4014	6238	7791	7409	6843
Gernsbach	5695	6405	7343	7760	8697
Kantern	4661	5720	6781	5355	5767
Mosbac	18905	13940	16113	20949	21468
Recargemund	26661	34552	34660	30526	27937
Offenburg	13901	14113	16026	18221	19476
Pforzheim	13032	14031	16059	16568	16803
Salem	474	493	495	449	359
Schwetzingen	38383	45877	56344	54662	55736
St. Blafien	2035	2683	3207	3362	3774
Stockan	5942	7461	9744	8595	8249
Bertheim-Freubenb.	1138	998	1249	1533	1506
Bertheim-Rofenberg	506	678	877	873	973
3wingenberg	417	636	714	625	648
Summa	202268	240455	278703	272137	284634

Bober bie fleigende Menge ber Frevel? A. b. R.

Rarleruhe, im Auguft 1842.

(Die Ausscheidung ber nicht zu tarirenben Gemeinbe- und Rorperschafts-Balbungen.)

In bem §. 59 ber Waldabschähungs- und EinrichtungsInftruction vom 2. Februar 1836 ift angeordnet, daß, da bei manchen ganz geringen Waldstächen im Besite einer Gemeinde oder Körperschaft die vorgeschriebene allgemeine Einrichtung nicht anwendbar sein kann, das Forstamt derartige Waldungen seines Amtsbezirkes zu verzeichnen und eine Uebersicht derselben mit den nöthigen Erläuterungen der Forstpolizei-Direction vorzulegen hat, welche die Ausnahme derselben veranlassen wird. Durch die Berordnung vom 23. März 1838 ist hierauf weiter

verfügt worben, bag berartige Balbungen nur turg beschrieben werben follen, nachbem ihr holzvorrath und ihre Buwachs. verhältniffe überichläglich angesprochen worden find. Che bies geschehen kann, ift aber zuerft bie vorgeschriebene Ausbehnung berjenigen Balbungen zu wiffen notbig, welche in bie gebachte Rategorie gehören, indem einmal über ben - befonders bei gegenwärtiger Frage — febr relativen Begriff von Größe in Bergleich einer für kleine Gemeinden ober fogar nur für einzelne Rugnießer gureichenben Heinen Balbfläche eine allgemeine Beftimmung nicht ertheilt werben tann, weil ferner oft aus gang fleinen Balbungen eine verhaltnigmäßige fahrliche Abgabe ,nachhaltig geleistet werben muß, wie bies bei ben Pfarreiwalbungen, überhaupt bei ben in zeitlicher Rutniefung befindlichen Balbungen, ber Fall fein tann und unter Umftanben, wie bei Rieberwaldungen, auch bei fleinen Balbflachen ber Rachhaltbetrieb ausführbar ift.

Aus diefen Gründen ift die specielle Genehmigung ber großh. Forftpolizei-Direction für feben einzelnen Bald erforberlich, welcher von ber gewöhnlichen Schatung und Ginrichtung ausgenommen werben foll, und biefelbe fann nur erfolgen, wenn juvor die ftattfindenden Berhaltniffe befannt und reiflich erwogen worben find. Die großh. Forfipolizei Direction bat baber unterm 25. Februar b. J. verfügt, baß erft nach biefer Genehmigung bie Berordnung vom 23. Marg 1838 ihre Anwendung finden tann. Bu biefem 3wede find bie Forftamter, nachbem bie Einrichtung ber größeren, bezüglich bes Borftebenben unzweifelhaften Gemeinde- und Rörperschafte-Balbungen ichon weit vorgeschritten ift, angewiesen worben, ungefäumt bie nach ibrem Ermeffen ben Bestimmungen in S. 59 ber Abicatungs-Instruction unterliegenden Balbungen zu verzeichnen und bie porgeschriebenen Erläuterungen biezu in nachftebenber Form und Ausbehnung einzusenben.

(DR. f. das untenftebende Cormular.)

Rabere Andeutung über ben erforderlichen Inhalt.

Bu Kolonne 2. Die Balbeigenthumer find in folgender Ordnung zu verzeichnen: I. Gemeinden, II. Körperschaften, und zwar 1) Kirchen, hospitaler, Schulfonds 2c. 2) Pfarreien, Kaplaneien, Megnerdienste 2c. Die Schupfleben werden unter bem Ramen der lebensberrlichen Stiftung aufgeführt und das Röthige über das Lebensverbaltnis bei 6 bemerkt.

Bu Kolonne 3. Wo die Bermeffung noch nicht erfolgt ift, genügt ber bisherige Eintrag in ben Balbareal-Tabellen.

Bu Rolonne 4. Bei bem Solzbeftanb ift turg anzugeben,

# for stamt N.

Berzeichniß

über die nach §. 59 ber Balbabschätzungs-Inftruction und nach ber Berordnung vom 23. März 1838 zu behandelnden Balbungen.

		~:	0.			- 4	
	Forfibezirk.	Walbeigenthümer.	Flåd	he.	Holzarten, zeitlicher Bestand,	Betriebsart.	Ständig jährliche Lasten und Bezüge.
			Morgen.	Ruthen.	Ertragsfähigleit.		
ı		1	, i		<b>F</b>	٠	, "

Digitized by Google

ob berfelbe verhaltnismaßig ober ungleich verfüngt, mitteljährig ober hanbar ift, welche Alterstlaffen vorherrichen, ferner wie bie Bestodung und ber Justand überhaupt beschaffen ift. Die Ertragsfähigfeit mit Berückschigung ber folgenden Kolonnen nach beiläusigem Ermeffen.

Bu Kolonne 5. Hier ift nicht allein ber bisherige Betrieb anzugeben, sondern auch ber Borschlag beizufügen, ob bieser beibehalten oder abgeandert werden soll, mit kurzer Angabe ber Gründe.

Bu Kolonne 6. Diese Kolonne muß die Angabe enthalten, ob eine jährlich zu befriedigende Polzberechtigung ober eine sonstige festgesehte jährliche Abgabe an Gab., Befoldungs., Schul- 2c. Polz aus dem Balde zu befriedigen, ober ob sämmtlicher Ertrag bisher vertauft und in die Gemeinde. ober Stiftungstaffe gestoffen ift.

Bei Baldungen der Pfarrs, Raplaneis, Schuls, Megners re. Dienste, ferner bei den Schupflebenwaldungen der Corporationen ift anzugeben, ob der zeitliche Runnießer das ganze hiebssergebnis oder nur ein bestimmtes jährliches Quantum, und zwar in welchen Sortimenten, zu beziehen hat. G.

Rarlerube, im Auguft 1842.

(Die Schlag-Eintheilung in ben Rieberwalbungen — Personalveranberung — Amtstracht bes Korftversonals.)

Die in ben Erlauterungen ju ber Balbabichatunge - 3nfruction angeführten Grunde für die fefte Schlag - Eintheilung ber Rieberwaldungen, in Berbindung mit ben inzwischen gewonnenen Erfahrungen, baf in ben wenigen bis jest vorgetommenen gallen, wo biefe Colag - Eintheilung unterlaffen wurde, die beforgten Rachtheile fich realifirt haben, bestimmten bie großherzogliche Forstpolizei Direction unterm 27. Kebruar b. 3. bie Bestimmung ber erwähnten Instruction, wornach bem Billen des Baldeigenthumers die Bahl zwischen einer festen Schlag- Eintheilung ober fahrlichen Abmeffung ber Rutungsflache überlaffen ift, für aufgehoben zu erflaren und zu verordnen, daß die fefte Schlageintheilung von den Forfibehörden in der Regel anzuwenden ift, welche in dem Falle, wo die Schlag-Eintheilung wegen einem in nächfter Ausficht ftebendem ansehnlichen Bu- ober Abgange an ber Balbflache ober aus fonftigen erheblichen Urfachen nicht rathlich erscheinen follte. besondere Borlage ju machen und für diese Ausnahmsfälle die specielle Ermächtigung ber großherzoglichen Forftpolizeibirection einzuholen haben. Diese Bestimmung findet auch Anwendung auf die bereits vermeffenen und eingerichteten Balbungen, in fofern in ben genehmigten Operaten ein anderes nicht ausbrudlich verfügt ift.

Personalveranberungen. Ernannt wurden: ber Forftmeister Steiglener ju Amorbach auf ben Grund fürstlich leiningischer Prafentation jum Borftande des Forstamtes Dainfladt; Forstrath Arnsperger bei der Forstpolizei. Direction wurde jur Direction der Forstbomanen und Bergwerke versetzt und bemfelben der Charatier als Oberforstrath ertheilt; Dofbezirtsförster v. Aleiser zu Kriedrichsthal zum Affessor ber Forsprolizei-Direction ernannt, und Forsmeister v. Rotberg zu Bruchsal bis zur Bieberherstellung seiner Gesundheit in den Ruhestand versett; das Forstamt Mosbach wurde dem bisberigen Berweser besselben Bezirtsförster v. Rotberg zu Offenburg unter der Ernennung zum Forsmeister desnitiv übertragen und Obersorsmeister v. Aruchses zu Redargemund seiner Kränklichkeit wegen unter Bezeugung der höchsten Jufriedenheit mit seinen vielzährigen ausgezeichneten Dienstleistungen in den Ruhestand versett.

Ueber die Amtstracht für das Forftpersonal wurde betanntlich im 3abre 1840 eine Beftimmung erlaffen, bie mu burd Entschließung bes großh. Staatsministerium vom 1. Juli b. 3. auf die von Gemeinden und Rorperschaften mit Staats genehmigung angestellte Bezirteforfter ausgebehnt, baber berordnet worden, daß diefelben bei ihrem Erscheinen im Dienfte flets in der für das landesherrliche Forfipersonal vorgeschriebenen Amtstracht zu erscheinen haben, baber nicht nur bei ben Rreveltbatigungen, fondern überhaupt bei allen auswärtigen Dienftgeschäften. Es hat beshalb bas Tragen ber Amtstracht, beziehungeweise bes lleberrodes und Sirfa fangers, bei allen Solganweifungen, Controlen, Aufnahmen, Berfteigerungen, . Revifionen n. f. w. flattzufinden, und es find die Bifitations. Commiffare angewiesen, auch bierüber fich ju verlässigen und bie geeigneten Anzeigen zu machen. G.

Rarlerube, ben 16. September 1842. (Streus, Laubs und Grasnuhung in ben Balbungen.)

Die großt, babifche Forstbomanen Direction bat unterm 9. und 10. September b. 3. nachstehende Berfügungen an fammtliche Korftamter erlaffen:

- 1) Da ber heurige Rothftand bes Landmanns alle Bulfsmittel erheischt, um ihn in feiner traurigen Lage mit gutter und Streu, fo weit es die Balbungen möglicherweise und ohne allzugroße wirthicaftliche Rachtheile erlauben, zu unterfingen, fo werden fammtliche Forftamter ermachtigt, in allen jum Dieb fommenben Rabelholg - Diffricten bie bunnen, ju Rabeiftreu tauglichen Aeftchen fogleich nach Fällung bes holzes in ben Forfibegirten, wo nach biefem Streumaterial Rad. frage gefchieht und bie Rupung als Brennmaterial jener ber Streunugung nicht vorzugiehen ift, befonders aufarbeiten, baufenweise zusammentragen und fofort öffentlich wie anderes Streumaterial verwerthen ju laffen. Bei großer Rachfrage nach biefem Streumaterial wird es bem Ermeffen bes Sorfiamts anbeimgestellt, biefe Rugung, so weit fie in wirthfchafts licher Beziehung gestattet werben fann, auch in fungeren gur Durchforftung geeigneten Schlägen, wie in gefchloffenen alteren Diftricten unter geboriger Aufficht eintreten gu laffen.
- 2) Durch ben §. 40 bes Forftgesches ift ben Bezirksforfteien bie Befugniß eingeraumt, bei einer großen Futternoth von bem in biesem §. enthaltenen Berbot ber Gewinnung bes grunen Laubes von ftebenben Baumen, mit Juftimmung bes Balb-

Eigenthümers und nach Anordmung der erforderlichen Magbregeln gegen Schaben, Ausnahmen zuzulaffen. Die Forstämter werden daher beauftragt, den ihnen untergebenen Bezirksforsteien die Weisung zu ertheilen, die Gewinnung des grünen Laubes an dem in diesem Birthschaftsjahr zu fällenden Holze, in sofern nach solchem Rachfrage geschieht, in den Domänenwaldungen überall zu gestatten, wo dies ohne wesentliche Rachtheile für die Waldungen geschehen kann.

3) Da ber schon im Monat Juni b. J. gestatteten Grasmutung in ben Domänenwaldungen nicht allenthalben die beabsichtigte Ausbehnung gegeben worden ist, so werden die Forstämter wiederholt angewiesen, derselben unter Andeutung bersenigen Rücksichten, welche forstwirtsschaftlich geboten sind, genau nachzukommen und hiernach das Geeignete anzuordnen, damit die Grasnutungen in Domänenwaldungen, in soweit es bei dem in der Iwischenzeit noch bedenklicher gewordenen kuttermangel nur immer geschehen kann, die größtmögliche Ausbehmung gegeben werde.

In Erwägung, daß in vielen Diffricten auch das Biehweiden unbeschadet der Baldungen gestattet werden, und hierdurch in manchen Diftricten, die nicht füglich mehr ausgegrast
werden können, auf diese Beise eine weitere für den Landmann
sehr werthvolle Ruhung stattsinden kann, werden sämmtliche
Forstämter angewiesen, sogleich alle Diftricte der Domänenwaldungen, welche nach §. 32 des Forstgesetes zur Biehweide
geöffnet werden dürfen, wenn der Eintried ohne Gesahr für
andere der Schonung bedürstige Diftricte geschehen kann, ausnahmsweise für dieses Jahr hiezu bezeichnen und öffnen zu
lassen, wobei es sich von selbst versteht, daß die Bestimmungen
der §§. 33—39 des Forstgesehes strengstens gehandhabt werden
müssen.

Dem Ermessen ber Forstämter stellt man anheim, die Benutung der Weidebistricte entweder mittelst öffentlicher Bersteigerung oder Abschluß von Pandaecorden zu vergeben und die geeigneten Bedingungen aufzustellen, jedenfalls aber ist auf 3. 38 des Forstgesetes besondere Rücksicht zu nehmen, so wie alles Feuermachen der Hirten im Watde selbst oder in dessen Rähe strengstens zu untersagen.

Aus dem Herzogthum Rassau, im Sommer 1842.

(Die Abschähung der Waldungen behufs der Befteuerung, die Walgrundsteuer-Revison und die dabei zum Grund zu legenden Holzpreise betr.)

Es ift beschlossen worden, daß, so wie bekanntlich die Abschähung des roben und reinen Wasbertrags auf den Rormal-Meter-Morgen erfolgt, auch sämmtliche Baldungen in diesem Maaße katastritt werden sollen, wonach also eine Reduction der verschiedenen Lokalmaaße in das Metermaaß nothwendig wird, wo solche dei der Ausstellung der neuesten periodischen Extragstadelle nicht bereits vorgenommen sein sollte. Zu dem Ende wurde der herzogl. Oberforstbehörde von der Generalsteuerdirection eine Zusammenstellung der ausgemittelten Maaßverhältnisse, nach Berwaltungsbezirken abgetheilt, zugesertigt,

um diefe Reduction ber einzelnen in ben vorbereiteten Schabungs. Ueberfichten aufgeführten Bezirte burch bie berzogl. Oberförfter vornehmen ju laffen, weil biefelben bei ber bemnachftigen Begutachtung bes morgenweisen Balbertrage fich baburch am leichteften mit biefem Rormalmaage vertraut machen werben. In ber fünftigen zweiten Anfertigung biefer Schapunge-Ueberfichten wird eine Rubrit für bas Metermaaß angebracht werben, in ben vorliegenden Uebersichten ift baber bas reducirte Maag vorläufig unter bem Lotalmaaß zu bemerten. Sollten einzelne Bermaltungsbeamten mit bergleichen Reductionen nicht gang befannt fein, fo wird die bergogl. Generalfteuerdirection bie Reduction für die betreffenden Bermaltungsbezirke beforgen laffen und wurde noch bemertt, tag bie Berhaltniffe auf bas Lotalmaaß, welches in ben bisberigen Steuerzetteln eingetragen ift, in mehreren Gemeinden fprechen, baber burch Balbautheis lungen für verichiebene Lotalmaage erscheinen, und bag von bem bestehenden Befoldungsmaaße, wo folches in ben leberfichten vorkommen follte, 112,981 in runber 3abl 113 Ruthen einem Metermorgen gleich find.

Bur Berathung über die Bollziehungsvorschriften ber Balbgrundsteuerrevision wurde ein Zusammentritt ber sämmtlichen Oberforstbeamten zu Limburg 'angeordnet, um alle vorgetommene Zweifel und Anftande zu erörtern und zu heben. Das Resultat der Bereinbarung über die verschiedenen Anstichten der Berfammlung enthalten folgende Bestimmungen.

- 1) Die Abschätzung des roben Holzertrags soll nach dem gegenwärtigen Beftand und der nach Lage, Boben und Klima sich darstellenden Ertragsfähigkeit der einzelnen Waldbezirke, ohne Rücksicht auf etwaigen später in Aussicht genommenen Kulturauswand und anderweite Bewirthschaftungsart dergestalt vorgenommen werden, daß die Schätzungs-Commission den morgenweisen Holzzuwachs, wie derselbe dem vorliegenden Wirthschaftsplan zur Ermittelung der nach der Umtriedsperiode eines jeden für sich bewirthschafteten Districtes berechneten Polzmasse zu Grunde liegt, zu prüsen, als xichtig anzunehmen oder anderweit anzusprechen hat.
- 2) Als Rebennuhung foll nur ber Ertrag ber Lohrinde befonders in Anrechnung gebracht, die Laub., Gras, Lefeholzund Beidenuhung, so wie der Ertrag des Stockholzes aber gegen Kulturauswand für die innerhalb der Baldbezirke ges legenen kleineren Blößen, für die Anlage und Unterhaltung ber zur Holzabfuhr dienenden Bege, der Heges und Abzugsaraben compensit werden.
- 3) Die Anrechnung des Austurauswandes für bereits vollzogene Baldanlagen soll vom Zeitpunkt des ersten Steucredicts, mithin von 30 Jahren rückwärts an, stattsinden. Bei Berechnung dieser Kosten ist der Grundsatz angenommen worden, daß dem Bald-Eigenthümer der Betrag der zu 5 pCt. berechneten Zinsen seines aufgewendeten Kapitals an dem jährlichen roben Ertrage in Abzug gebracht werden müsse.
- 4) Die Roften für Forficoups und Lotal Berwaltung find für Domanials, Gemeindes und Stiftungswaldungen einschließslich ber hauberge, burchgängig von Befoldungsmorgen ju 121, vom Metermorgen ju 47 fr. anzunehmen. Bei ftanbesherrlichen

und Privatwaldungen find die Befiber jur genauen Angabe biefer Roften aufzuforbern und ber herzogl, General-Stener- birection jur Einholung befinitiver Bestimmung barüber Bor- lage zu machen.

- 5) Die Abschähung bes Alasterholzertrages soll nicht nach Eheile ber Alaster ad 144 c', sonbern nach Anbikschuhen reiner Holzmasse geschehen.
- . 6) Die im §. 9 enthaltene Bestimmung der Alassen-Einstheilung bezieht sich vorzugsweise auf die Privatwaldungen, deren Eigenthümer in den Schähungs-llebersichten nicht sveciell aufgeführt werden. Die Beschreibung der Alassenabschnitte resp. deren Begrenzung, ist so genau wie möglich in den Schähungs-llebersichten auszuführen, damit dei der Ausstellung des Aatasters über die Beisehung der Alassenzeichen nirgends Zweisel vorkommen können.
- 7) Diesenigen Privatparzellen, welche früher in Feld- ober Biesenbenutung gestanden haben und im Feldgrundsteuer-Kataster noch aufgeführt sind, muffen dermalen in die Schätzungs-Nebersichten, wenn dies nicht bereits geschehen sein sollte, nachträglich eingetragen und abgeschätzt werden.
- 8) Rachtem bie Abschähung vollzogen und von bem ersten Commissär nach §. 13 bas Resultat bes abgeschähten Robertrags in die Uebersicht eingetragen ift, haben ber erste und zweite Commissär die übrige Berechnung gemeinschaftlich zu beforgen.
- 9) Begen ber vorläufig angenommenen Solzpreise find nach genauer Erwägung aller örtlichen Berhältniffe, namentlich über die hergebrachte Bertheilung bes Loosholzes in Gemeindewaldungen, die geeigneten Anmerkungen ben Schäpungs-leber-fichten beizufügen und Anfichten über alle etwa hiernach zu treffende Anordnungen auszusprechen.

Da über die Rabelholzpreise nur sehr unvollftändige Rostigen vorliegen und Bergleichungen gegen angrenzende Gemarkungen auch nicht wohl möglich sind, so haben sich bei der Bersammlung 7 Stimmen für die Gleichstellung dieser Preise mit denen des Eichen- und Buchen-Klasternholzes, die Masorität dagegen für die Annahme von 3/4 des letzteren Preises ausgesprochen, wobei noch bemerkt wird, daß 7 der herzogl. Obersforsteamten für die Annahme von 3/4 gestimmt haben.

Aus den Bemerkungen, welche nach §. 14 der BollziehungsBorschriften vom 30. April I. 3. zu dem vorläusig angenommenen holzpreise gemacht worden find, ist entnommen
worden, daß in den meisten Gemeinden, dei welchen Loosholz
zur Bertheilung kommt, in der Regel die geringere Qualität
versteigert wird, dadurch also nothwendig die Durchschnittspreise
niedriger berechnet worden find, als für diesenigen Gemeinden,
in welchen eine Loosholzvertheilung entweder gar nicht oder
nur in undedeutender Quantität stattsindet. Es würde bei
befinitiver Zestsehung der Holzpreise offenbar eine Begünstigung
für die ersteren zum Rachtheil der letzteren Gemeinden eintreten, wenn auf diese Berhältnisse keine Rücksicht genommen
würde. Eine Ausgleichung nach den verschiedenen Bemerkungen,
wie sie in den Schähungs-Uebersichten oder in besonderen Berichten niedergelegt werden, kann aber selbst bei einer späteren

allgemeinen Revissons » Bersammlung zu teiner genng von bem Resultate für alle Gemeinden führen; vielmehr wird bei der Bichtigkeit dieses Zweiges ter Baldskuer » Revision für angemessener erachtet, wenn von jedem Berwaltungbezirke ein Berzeichniß aller dazu gehörigen Gemeinden aufgestellt, bei jeder Gemeinde das Berhältniß des in der Regel zur Bertheilung kommenden Loosholzes angegeben und dabei demerti wird, mit welchen Gemeinden, deren sämmsliche Polzsällungen versteigert werden, eine Gleichstellung der Polzpreise füglich vorgenommen werden könne. Bei diesen Bergleichungen sind natürlich alle übrigen auf den Polzpreis einwirtende Berhältnisse, namentlich die leichtere oder schwierigere Absubr des Polzes, die Entsernung von den die Concurrenz bildenden Pauptarten, oder den vom Polzbedarf nothwendig abhängigen Gewerdsanlagen, z. B. Hüttenwerten, möglichs berücksichtigen.

Die herzogl. Generalfteuerbirection hat daher die herzogl. Oberforstbehörden aufgefordert, die Forstverwaltungs Beamten ihrer Bezirke mit der Ansertigung dieser Berzeichnisse zu beauftragen, eine gemeinsame Berathung derselben über die darin angeführten Berhältnisse demnächst anzuordnen und unter Benuhung ihrer Lokalkenntnisse die Berzeichnisse mit umfassendem Gutachten sobald als möglich, damit keine Stockung bei den Berechnungen eintritt, vorzulegen.

Die in ben Bezirten anwesenden erften Schätungs - Commiffare find zugleich anzuweisen, für die Oberförsterei gleiche Berzeichnisse aufzustellen, und solche ungesaumt bem betreffenden Oberforstamt zu übersenden. R.

Aus bem Bergegthum Raffau, im August 1842.
(Die Berfteigerung ber holzfällungsarbeiten in ben Gemeinbewalbungen betreffend.)

Durch die Unvollständigkeit und Mangelhastigkeit der Bedingungen bei Abschließung der Accorde über die Holzstungen
in den Gemeindewaldungen, sind disher mancherlei Anstände
in der Bollziehung und bei der Rechnungs-Revision entkanden,
zu deren Beseitigung sowohl als auch zur Einführung einer größeren Gleichförmizsteit dei diesem Geschäft die herzogliche Landesregierung sich veranlaßt gesehen hat, ein Formular zu dem bei der Abschließung dergleichen Accorde zum Grund zu legenden Generalbedingungen, wie solches auch schon für die Domanialwaldungen besteht, zu entwersen und für sämmtliche Gemeindewaldungen einzuführen.

Bei Mittheilung beffelben an bie betreffende Behörde murbe verfügt, daß, wo jährlich Polzversteigerungen in den Baldungen statt haben, die Anordnung zu treffen ift, daß diese Accorde siber die Polzfällungsarbeiten nach Beifügung der Specialbedingungen im Interesse der betreffenden Communen sedesmal vor der Begebung den herzogl. Oberförstern zur Begutachtung mitgetheilt, wie nicht weniger, daß dieselben nach erfolgter Ratissation im Auszug den herzogl. Oberförster zugefertigt werden.

Die Generalbebingungen find folgende:

1) Jeber Unterthan wird als Steigerer zugelaffen, wenn ber Julaffung nicht besondere Grunde im Bege fieben.

- 2) Die Genehmigung bergogl. Umte, fo wie bie Ball unter ben zwei Lettbietenben bleibt vorbehalten. Bis biefa erfolgt ober versagt wirb, find die Steigerer an ihre Gebotn gebunden.
- 3) Sollie die Berfteigerung einer Polifallung nur Heile weise ober gar nicht genehmigt werben, wovon der Steigeret jedoch in einem wie in dem andern fall rurch den berzogl. Schultheiß Rachricht erhalten soll, so tann derselbe teine Schadlochaltung in Anspruch nehmen, ift jedoch verpflichtet, wenn mehr Polz in einem Schlage gefällt werden sollte, als bei der Berfteigerung angegeben war, solches in dem bei der Berfteis gerung erzielten Lohne zu fällen.
- 4) Es wird die Holzhauermeister-Juftruction vom 9. November 1816 ben Bebingungen zu Grunde gelegt und ift hinfichtlich der Borschriften, welche darin für den Polzhauer gegeben find, auf den Steigerer, dann aber ganz auf denselben anwendbar, wenn ihm tein besonderer Polzhaue meister vorgesett wird. Er hat jedoch in diesem Falle teine Polzhauermeister-Gebühr anzusprechen.
- 5) Für die Fällung eines jeden einzelnen Diftrictes wird nur ein Uebernehmer angenommen, welcher die jur Beendigung der holzfällung in der vorgeschriebenen Zeit nöthigen Mitarbeiter zu fellen hat.
- 6) Wenn es die Forstbehörde für nothig erachtet, daß für einen bestimmten Schlag außer dem Ansteigerer der Arbeit noch ein besonderer Solzhauermeister zur Führung der Aufsicht gestellt wird, so muß sich dieses der Steigerer gefallen laffen und sich der Aufsicht und Anweisung deffelben unterwerfen.
- 7) Die Polzhauermeister werden von der Forstbehörde vorgeschlagen und beziehen für die ihnen obliegenden Dienstleistungen eine Gebühr nach vorheriger besonderer Uebereinkunft pro Alaster, oder was dieser gleich zu achten ist pro Stamm, pro Alaster grüner Erdköde, 30 Siud Achsen, 60 Gerüstbölzern, 80 Deichseln, 90 Pflugdrehen, 400 Pfähle, 250 hopfenstangen, 800 Bohnenstangen und 100 Bellen. Bon allen übrigen hier nicht genannten Holzsorten wird keine Holzhauermeister-Gebühr bezahlt. Der Accordant ist verdunden, den Holzhauermeister auf dessen Berlangen und wenn die Forstbehörde nichts dagegen zu erinnern sindet, als Mitarbeiter bei der Holzsällung anzunehmen. In diesem Falle hat der Holzhauermeister neben dem vollen Hauerlohn, wie solcher durch die Bersteigerung erzielt worden, auch die aus der Kasse zu ziehenden Holzdauermeister-Gebühren von dem selbstgefällten Kolze anzusprechen.
- 8) Der Solzhauermeister, ober in beffen Ermangelung ber Steigerer, ift auf Berlangen ber betreffenben Beborbe verbunden, ben Polzanweisungen, Aufnahmen, Controlen, Berbeigerungen und Ueberweifungen beizuwohnen, die betreffenbe Beborbe zu ben einzelnen Polzstößen zu begleiten und berselben jedesmal die einzelnen Rummern der Polzstöße zu. anzugeben, ohne beshalb eine besondere Bergütung in Anspruch nehmen zu können.
- 9) Im Falle Accordant alle bei ber Fällung zu Grunde gelegten Bedingungen, so wie die etwa während ber Fällung von ber Forstbehörde für nothig erachteten Anordnungen nicht

- kreng erfüllt, ift bieselbe berechtigt, ben Aesordanien ohner Weiteres seines Dienstes ober Contracts zu entlassen und aufseine Kosten und Gesahr andere Arbeiter anzustellen, ohne daß er von dem bereits gefällten Polze den noch nicht bezahltent Lohn anzusprechen hat. Ebenso ist der Polzhanermeister, im Falle er von der Forstbehörde in seinem Dienst nachtäffig gestunden wird, seiner Gebühren verlustig und tann von der Aussicht entsernt werden.
- 10) Alles Rlafter., Stod- und Reiserholz, so wie Geschierhölzer, welche nicht zu schwer sind, um von vier Männern auf
  eine kurze Strecke transportirt werden zu können, wird, wenn
  auch das heraustragen aus den Schlägen nicht besonders bebungen worden, jedenfalls in Reihen, deren Zahl und Richtung
  die Forstbehörde zu bestimmen hat und wozu dieselbe noch
  nähere Borschriften während der Arbeit geben wird, gesetht und
  die Klafterstöße und Bellenhausen werden in der Größe geformt, die reshalb noch näher bestimmt wird, jedoch 2 Klafter
  und 200 Wellen pr. Stoß nicht überschreiten soll.
- 11) Neberall, wo das Ausgraben der Stämme bedungen wird, werden dieselben so nabe als möglich am Burzelftode abgesägt. Die Stöde sind, von der Erde und kleinen Burzeln gereinigt, so klein zu machen, daß ein Mann sie bequem heben und aufladen kann.

Aus dem Bergogihum Raffau, im August 1842. (Die Bestrafung der von tonigl. Preußischen Untersthamen in den herzogl. Raffauischen Forsten versübten Frevel betreffend.)

Die königl. Preußischen Gerichte, welche bei Forstfrevel steis Gelostrasen und eventuell für den Fall der Zahlungsumfähigteit zugleich Arreststrasen erkennen, sorgen nicht für den Bollzug dieser Strasen, sondern überlassen diese Sorge dem Forspersonal, welches die erkannten Gelostrasen den betreffenden Mecepturen zur Erhebung überträgt, und wenn der Bestraste zahlungsunsähig ist, unter Borlegung der Insalvenzbescheinigung dei dem Gerichte, welches die Strase erkannt hat, nunmehr auf Bollziehung des Arrestes anträgt. Damit nun die von den königl. Preuß. Gerichten gegen die jenseitigen Unterthanen wegen der von diesen in dem herzogl. Rassausschen Gebiete verübten Forstsrevel erkannten Strasen zur Bollziehung gelangen, ist von herzogl. Regierung versügt worden, das die berzogl. Obersörster:

- 1) in jedem Quartal bie Frevelliften nach dem Preufischen Formular in breifacher Aussertigung ben tonigl. Preufischen Gerichten jur Thatigung aufenden;
- 3) bie herzogl. Oberförster von den zwei Aussertigungen dieser Frevellisten, welche ihnen das Gericht, nachdem es die erkannten Strafen darin eingetragen hat, zurücksendet, das eine zur llebertragung der Schadenersahes. und Pfandgelder verzwenden, das andere aber unmittelbar der königl. Preupischen Rentei zur Erhebung der Geloftrasen zusenden.
- 3) Müffen bie berzogl. Oberförfter bei ben betreffenben tonigl. Preuß, Renteien in jebem Quartal Erkunbigung über

Digitized by Google

ven Singang ver übertragemen Geldfrusten einziehen, und menn vieser Eingang wegen Zahlungsunfähigkeit nicht erfolgt, sich Indervenzbescheinigungen in Original oder Abschrift mittheilen lassen und diese dem Gerichte, welches die Strafe erfannt hat, mit dem Antrag zusenden, auf den Grund dieser Bescheinigung nunmehr die eventuell angesetzte Arreststrafe vollziehen zu lassen.

Die herzogl. Regierung hat zugleich bie berzogl. Dberforftbehörben aufgeforbert, hiernach die betreffenden Oberförster
genam zu instruten und die pünktliche Befolgung dieser Berfügung zu überwachen. Rücksichtlich der noch nicht vollzogenen
Grafen und ber noch rückstehenden Schabenbersch- und Pfandgelder, deren Erhebung die königl. Preuß. Renteien ebenfalls
beforgen, haben die Oberförster bei den betreffenden Renteien
resp. Gerichten Erhundigungen darüber einzuziehen, welche Anstände der Bollziehung resp. Beitreibung entgegenstehen,
und sodann diese Anstände nach Maßgabe vorhergehender Borschriften beseitigen. Genügt diese nicht, so ist der herzogl.
Regierung bessalls zu berichten.

# Stuttgart, ben 23. September 1842. (Unleitung gur forftlichen Bereifung Burtemberge.)

Der Borftand der VI. Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe hat zu Anfang dieset Monates eine Anzeige von Landwirthschaften, Gewerden, forstwirthschafts. Punkten u. s. w. auf den Hauptpostronten von der würtembergischen Landesgrenze die Stuttgart, für die zu der gedachten Versammlung reisenden Land- und Forstwirthe erlassen. Diese Anordmung war sehr verdienslich. Ich entnehme aus derselben dassenige, was die Forstwirthschaft betrifft und glaube hiermit allen Forstwirthen einen wesentlichen Dienst zu erweisen, welche das Königreich Bürtemberg seiner Zeit bereisen wollen.

#### L Reifenbe bon Beibelberg ber.

Zweite Station Deilbronn: Eichenschälwaldungen ber Stadt (herr Stadtrath Ridel, Baldmeister). Dritte Station Besigheim: Bestlich seitwärts t Stunde, Gemeindewaldungen bei Löchgau, Erligheim, Bönnigheim und Baldungen ber t. Possaumer bei Freudenthal, mit gelungenen Aulturen nach nuchriährigem Andau von hadfrüchten und ausgedehnter Stocholzbeunhung (hostammerförfter herr Fischer in Freudenthal). Bierte Station Ludwigsburg: Bald Ofterholz mit Maulbeerpflanzung, Baldseldwirthschaft und Baldpflanzschule der Gemeinde Asperg (Reviersörster herr Schach).

#### II. Reifenbe von Ansbad ber.

a. Ueber Crailsheim. Dritte Station Pall: Comburg, Sis bes f. Forftamis (Oberförfter herr Graf v. Uxfüll) Samenaustleng-Anftalt, Polgfiößerei. Im Revier Untergröningen Polgfaaten und Pflanzungen auf ehemaligen felogütern. Im Revier Sittenhardt gegen Badnang, febr ausgedehnte Fichtenpflanzungen nach Art der Aufturen im Parzgebirge (Revierpflanzungen nach Art der Aufturen im Parzgebirge (Revierpflanzungen pal). Bierte Station Badnang: 1 Stunde undwärts gegen Pall, Reichenberg, Sit bes tonigl. Forftamis

(Oberforster herr v. Besterer) interessaus Besteinmenbestände und ausgebehnte Aulturen. 2 Stunden abwärts gegen Baldlingen, Binnenden, hoftammerliche Baldungen mit interessauten Aulturen auf gebautem Boden (Postammerförster Dr. Dasner).—b. Neber Ellwangen. Dritte Station Gemünd: Lorch, Sis des t. Forstamts (Oberförster herr v. Schiller) gut de handelte Beistannenbestände und Sichenpstanzungen. Biene Station Schorndorf: Seitwärts die Forstreviere Baieres (Revierförster herr Thomas Restel in Thomashardt) und Dobengehren (Revierförster herr Jaiser) mit schönen Buchen, bochwaldungen, Buchenpstanzungen und Saaten auf gebauten Boden.

#### III. Reifende von Augeburg ber.

Exfte Station UIm: Zwischen UIm und Geißlingen bas Forstrevier Altheim mit sehr schönen Eichen- und Buchenbeständen (Reviersötzter Herr Anorr). Dritte Station Göppingen: Settwärts bas Forstrevier Abelberg (Reviersörften Derr Arnold) mit schönen Buchenhochwaldungen und Waldseldwirthschaft. Fünste Station Eflingen: In der Rähe von Beil, an einem steilen Abhange, schöne 4jährige Saaten von Schwarzstefern und Lärchen.

#### IV. Bom Bobenfee ber.

Station Ravensburg: Beingarten, Gif bes f. Forfiamis (Oberförfter herr v. Fromin ), Samenbarre, febr fcon haubare und verfüngte Buchenhochwakbungen auf Molasse, Schwarzfiefernsaaten; im Altvorfer Balb große Berbeerungen burch bie Ronne 1839, 1840. Station Althaufen: Gebend. werthe Balbungen ber t. pofbomanentammer mit außerorbentlichem Bachethum ber Erle (Soffammerförfter Berr Treitler). Station Saulgan: In ber Rabe Giegen, Gip ber fürflich Taxis'schen Forstverwastung (Oberforstmeister Arbr. v. Aichner). Gebr fcone Sichten - und Buchenbeffanbe: Berfifrungen burch bie Ronne 1840. Station 3 wiefalten: Gis bes t. gorfiamte (Dberförfter Berr Plieniger), febr viele Radelbolgfulturen auf ebemaligen Egarten. Station Reutlingen: 3mifchen Reutlingen und Megingen feitwarts, febr regelmaßige Dittelwaldungen ber Stadt Debingen mit Gichen-Oberholg. Station Urach: Gip bes f. Royftamts (Oberförfter Berr v. Schabe). Soone Buchenbeftanbe in Jurafalt.

- V. Bon Schaffhaufen, Freihurg ber.
- a. Ueber Tuttlingen. Station Spathingen: brei Stunden abwärts gegen Balingen die Frhr. v. Cotta'ichen Baldungen (Beißtannen im Jurakalt). h. Ueber Donauseschingen, Rotweil. Station Schweuningen: Beigeheimer Bald mit Beißtannen und Fichten von außerordentlicher Höhe. Station Rotweil: Bedeutende Baldwirthichaft ber Stadi mit außerordenklichem Bachsthum der Beißtanne auf dem Muschestalt. (Oberförster Derr v. Bubfer). Station Rottenburg: Samenkleng-Anstalt im Areisgefängnis.
  - VI. Bon Rarierube, Strafburg ber.
- a. Ueber Freuden ftabt. Station Freuden ftabt: 3mi Simben oberhalb an ber Landesgränze, Aniebis, mit Legforchenbeständen; sehenswerthe Waldungen aus Richten um Beiftannen in ben Revieren Baiersbronnes Revierstreter herr

Arant) und Freubenftabt (Revierförfter herr Balg). Station Pfalggrafenweiler: Schone Beiftannenbeftanbe im Revier (Revierförfter Berr Rob). Station Boblingen: Binde feitwarts bei Sinbelfingen, Toefftich (L. Torfftich - Infpector Derr Bfaff), Torfverfohlungs Infialt bes Berrn Gondchur. 3m Revier Boblingen (Revierforfter Bert Rnecht) ausgebebine Balbfufturen auf ehemaligem Relb. - b. Ueber Pfotzbeim. Station Illingen: Im Gorftrevier Daufbronn febr fcone Buchenbochmalbungen mit Riefern (Revierförfter herr Rnapp).

Es mare febr ju munichen, bag auch von andern ganbern abuliche Reisexouten veröffentlicht murben. Den Forftwirtben, welche fich burch Reifen, alfo burch Gelbftanschauung über ben Stand ber Forfmirthichaft in anbern Lanbern unterrichten wollen, ift es feither gar ichwer gefallen, eine Bezeichnung ber intereffanten Puntte in ber Art zu erhalten, baß fie barnach einen geregelten Reifeplan entwerfen konnten. Auch mare in gleichem Maage zu munichen, bag folche Beröffentlichungen von Beit ju Beit mit ben erforberlichen Berichtigungen und Erganzungen wiederholt wurden. Die Benennung ber betreffenben Forfibeamten und ihr Bohnungeort ift nothwendig, weil ber Reifende einen Rührer braucht und die Gefälligfeit biefer Berrn in Anfpruch nehmen muß.

Die Befanntmachung forftlicher Reiferouten burch biefe Blatter bat einen unverfennbaren Ruben für ben reifenben Forftmann, ber mit möglichfter Beitersparniß bie febenswertbeften und belehrenbsten Balbungen Deutschlands fennen lernen will. Der Berausgeber, in biefe 3bee früher ichon eingehend, bat tiefelbe in einer eben im Berlage ber Pergapischen Buchbandlung ju Afchaffenburg ericbienenen Schrift: "Afchaffenburg und ber Speffart, Gefdichte und Befdreibung" von Behlen zc. utto Mertel, Profesior und Dofbibliothetar ju Afchaffenburg, bezätze fic des Speffartes bereits ausgeführt und wird fich bemüben, folde Begweifer für, alle michtigeren Balbungen Baperus au liefern, jugleich an bas gesammte betheiligte Forftpub'ifum Die Bitte richtend, abnliche Rotigen von allen intereffanten Balbungen Deutschlands anher gefällig mitzutheilen. Die Ramen ber Forfibeamten - ale Regel - angngeben, mochte bei ben hierin vielfach eintretenden Personal-Beranderungen nicht nothwendig fein und genfigen, die Forfamis - Reviere und Forfi-Die Rebaction. warteifite namhaft zu machen.

Aus Bürtemberg, im Muguft 1842.

(Die Pausfachungen wegen Balbfrevol beir.)

Bur Gicherung eines gleichformigen Berfahrens bei Santuntersuchungen burch bas Forfipersonal, bat bas tonigl. ginnng-Miniferium folgende Beftimmungen gegeben:

1) Das untergeordnete, mit feiner Strafgerichtsbarteit ausgefiatiete Forfwerfonal (Förfter, Forftwart und Balbichat) fann eine im Indereffe ber Beftrafung entbedter gorft- ober Jugbfeevel für nothig erachtete Baussuchung nicht felbftfanbig anerbnen und ansfähren, sondern hat vielmehr bagu entweber ben ichriftlichen Auftrag des vorgefehten Forftamtes (beziehungsweife ber vorgefesten ftanbes- ober guteberrlichen garfigerichtetarfeite-Beamtung) an ben betreffenden Ortevorfieher einzuholen, ober wenn, was gewöhnlich ber Ball fein wirb, die Umftande ben bamit verbundenen Bergng nicht räthlich machen, bei bem beireffenden Ortsvorfieber auf bie geeignete besfallfige Berfügung anzutragen.

- 2) Der Ortevorsteher hat, wenn ihm ein forstamtlicher Auftrag jutommt, ober wenn er auf ben von bem untergeordneten Forfibiener ihm geftellten Antrag bie Umftanbe ju einer (allgemeinen over besondern) haussuchung für geeignet ertennt. solde entweber pessönlich ober burch ein ihn vertreiendes Ditglieb bes Gemeinderathes unter Zuglehung eines weiteren Gemeinderais. Migliebes und bes betreffenden untergevroneiten Forstdienens vorzumehmen, auch über das Ergebnis ein durzes, dem Forfibiener auszuhändigendes Protocoll gufunehmen.
- 2) Ift die Paussuchung nicht am Site bes Orisvorfiebens. jeboch in einer Gemeindeparzelle, in der fich ein Anwalt befindet, vorzunehmen, fo ift, wenn bie Requifition bes entfernt wobnenben Ortsvorftebers nicht für rathlich erachtet würde, wenigftens ber ben Orisvorfieher vertretenben Anwalt anjugeben, und von diefem fofort in gleicher Art zu verfahren, wie folches bem Orisvorfieber vorgefcrieben ift; follte gibrigens ein zweites Gemeinherathe - Mitglied im Orte nicht vorhanden fein, fo bat der Anwalt einen andern unbescholtenen Einwohner ale Urkunds perfon beigugieben.
- 4) Auf den an ihn gestellten Antrag des Forstbieners bat ber Drisvorsteher ober Anwalt fogleich mit Bereitwilligfeit Alles das, was die öffentliche Ordnung in bem angebrachten Falle erfordert, wahrzunehmen, hiernach bie ihm angezeigten Berbachtsgründe reiflich ju erwägen und über ben benfelben gebuhrenden Werth nach bestem Biffen und Gewiffen ju ertennen.

Burbe er in folge diefes Ettenntniffes ben Antrag abzus lehnen fich bestimmt finden, so ift von dem Forfidiener ungefanmte Angeige hierstber an bas Forftamt (beziehungsweise bie anfidnbige ftanbes. over guisherrliche Forfigerichisbartette - Beamtung) zu erflatten, welches fofort in feiner Inftang in ber Sache gu ertennen und gu verfügen bat.

- 5). Rur wenn ein auf ber That betretener gorfis voer Jagbfrevler vor ben Augen bes ihn verfolgenden untergeordneten Forftvieners in ein Saus fich flüchten würde, ift biefer berechtigt, bas hans nach bemfetben augenblidlich felbft zu burchlichen. ohne unft ben Orieversteher ober Anwalt barum ammerben ober Zeugen razu anzumsen und ohne nöthig zu haben, vas Gegebnis nachher gur Remninis bes Orisverstehers ober Anweits gu bringen, es ware wenn, bag bie Ausmittlung bes Ramens bes Befundenen ober bie Befthaltung ober Beiterbeingung deffesben lettenes erfordente.
- 6) In gleicher Ant ift bem untergeordneten Forftpersonal andernommen, in bein Ball, werm bie in bem Gidinge ober auf andere Beife fichibaren gatt; frifchen Spuren einer Holzeniwendung in einem bestimmten haufe fich verlieren, biefe Spuren unmittelbax in bas haus zu verfolgen, vorbehaltlich jewoch ber nachträglishen Anzeige hiervon an ben Orisvarsteher over Atimalt und ber Mitmixtung ber Letteren für bie etwaige Befchingnahme bas enthaften Gegenstandes ber Entwenbung.

#### Dinden, im Cepiember 1848.

(Die Schlufprufung ber Forftanbibaten an ben pochfoulen behufd ber Aufnahme ale Forftprate tifanten und Lehrlingen.)

(M. vgl. bie Correspondeng Seite 301 und 345 biefer Zeitung von 1842.)

Durch eine Ministerial. Entschließung vom 1. September v. 3. wurden die Aufnahmsbedingungen ber Forftandibaten an den Sochschulen festgesetzt und diese Bestimmung durch eine neue Entschließung vom 27. Juli d. 3. in Folgendem erläutert.

- 1) Die Kandidaten bes höheren Forstbienstes, welche nach ber Entschließung vom 23. November 1840 ihre Borstudien an ben hochschulen zu München ober Bürzburg zu machen haben, find gehalten, vor dem Eintritte in die Praxis eine theoretische Prüsung zu bestehen.
- 2) Diese wird allichrlich an jeder biefer beiden Universitäten unter der Leitung eines von tem kgl. Finanzministerium abzuordnenden Commissärs am 10. August eröffnet, und in der Art vorgenommen, daß je zwei Randidaten zugleich 2 Stunden hindurch mündlich und öffentlich geprüft werden, wornach also bes Tages acht Randidaten vorzurufen sind.
- 3) Die Mitglieder biefer Prüfungs Commission werben alljährlich aus ben Professoren ber Universität von ben Minifterien bes Innern und ber Finangen ernannt.
- 4) Jeber an ber Prufung theilnehmende Professor erhalt eine Remuneration von fünf Gulben für jeben Prüfungstag, ju beren Bestreitung jeber Prüfungs-Kanbibat vor bem Besinne seiner Prüfung eine angemeffene Taxe zu entrichten bat, worüber nabere Entschließung folgen wird.
- 5) Jeber Kandidat, ber zur Prüfung zugelaffen werden will, hat nachzuweisen, daß er den Borschriften der Entschließung vom 23. Rovember 1840 und 26. Mai 1841 Genüge geleistet habe, und zugleich ein versiegeltes Zeugniß der zuftändigen Polizetbehörde über sittliches Betragen und die Bermeidung aller geheimen, insbesondere aber der sogenannten burschenschaftlichen Berbindungen beizubringen.
- 6) Jeber Forftanbibat, ber im letten Gemefter bes vorgeschriebenen forftwirthichaftlichen Studienaurses fic befindet, ift au biefer Brufung ju berufen. Ber von ber Univerfitat abgebt, ohne die Schlufprufung ju bestehen, verzichtet auf bie Bewerbung um fpatere Anftellung im boberen Forftbienfte. Ausnahmsweise wird gestattet, bag Studirenbe bie Brufung erft am Schluffe bes nachften Studienjahres mit befteben; fie baben aber mabrent tiefes Jahres ihre Stubien an ber Univerfität fortunfeben; zu längerem als siährigen Aufenthalte behufe bes Forfiftubiums an ber Universität, ohne bie Prüfung au besteben, ift Dispenfation ber Ministerien bes Inneren und ber Kingngen erforberlich. Wer in ber Prufung nicht beflebt, ift noch ein Jahr auf bie Univerfität gurlichzuweilen. Ranbibaten. bie aum aweitenmale als unbefähigt erfannt find, bedürfen aur Fortfebung threr Studien und um bie Prufung jum brittenmale zu befieben, ber Dispensation ber betreffenden Ministerien.

- 7) Die Prüfung ber Zeugniffe ber Eraminanden wird von dem Decan ber flaatswirthschaftlichen Facultät unter Beiziehung eines Mitgliedes dieser Facultät vorgenommen und jedem Randidaten die Stunde bestimmt, wann er bei Bermeidung der Ausschließung bei der Prüfung zu erscheinen hat. Die in solcher Weise Ausgeschlossenen werden als solche angesehen, welche die Prüfung im nächsten Jahre mitzumachen gebenten; es ist daher in Bezug auf dieselben nach Nr. 6 zu verfahren.
- 8) Die Prüfung erstreckt sich über folgende Disciplinen und dauert in jeder derfelben die beigesetzte Zeit: 1) Mathematik ½ Stunde; 2) Bermessungskunde ¾ Stunde; 3) Forstbotanik ¼ Stunde; 4) Forstwissenschaft im ganzen Umfange ½ Stunde; 5) Jagokunde ¼ Stunde; 6) Nationalöconomie ¼ Stunde; 7) Finanzwissenschaft ½ Stunde; 8) Forstrecht ¼ Stunde.
- 9) Die an der Prüfung theilnehmenten Profesoren haben ihr Bestreben bahin zu richten, durch zusammenhängende, in die wichtigsten Lehr- und Grundsäße eingehende Befragung ein sicheres Urtheil darüber zu begründen, ob die Kandidaten tieijenige Bildung im Allgemeinen und die Berufstenntnisse erworden haben, deren Besich als Borbedingnis des Anerkenntnisses ihrer Befähigung zum Uebergange in die Praxis anzusehn ift. Der t. Commissar ist verpflichtet, mit besondern Ausmerkamkeit darüber zu wachen, daß die Bestagung dem vorgezeichneten Iwede entspreche und die Prüfung gleichheitlich vorgenommen werde.
- 10) Das Urtheil über die Befähigung sedes Kandibaten ist nach vorausgegangenem Abtreten der Geprüften und der etwa anwesenden Judorer sogleich zu schöpfen und nach Stimmenmehrbeit in der Art auszusprechen, daß die Forstwissenschaft zwei Stimmen zählt. Bei Gleichbeit der Stimmen steht dem k. Commissär die Entscheidung zu. Die Abstimmung nebst dem Beschlusse ist in ein Protocoll auszunehmen, welches sämmtliche Mitglieder der Commission unterzeichnen.
- 11) Jeber Kandidat, der nach dem Urtheile der Prüfungs. Commission hinreichende Kenntnisse bewiesen hat, erhält ein Zeugnis, daß er nach dem Ergebnisse der bestandemen Prüfung für befähigt erkannt worden, zu der praktischen Borbereitung auf den höheren Forstdienst zugelassen zu werden. Dieses von dem k. Commissär und dem Protocollführer zu unterzeichnende Zeugnis wir dem Kandidaten noch an dem Tage seiner Prässung eingehändigt, den als nicht befähigt Erkannten aber die Inrückweisung mit der oben in Rr. 6 angebeuteten Belehrung schriftlich eröffnet.
- 12) Rach Beenbigung ber Prüfung ift bag Berzeichnis aller geprüften, mit Ausscheidung ber zur Praxis zugelassenn und ber zurückgewiesenen Kanbibaten nebst dem Prüfungs-Protocolle mit einem Berichte über die Resultate der Prüfung überhaupt und des durch die Entschließung vom 23. Rovember 1840 angeordneien Studiums der Forstwissenst im Ganzen dem f. Finanzminisserium, Abschrift des Berichtes aber an das Ministerium des Innern einzureichen.

Münden, im Auguft 1842. (Beforderungen, Berfetungen und Ehrenbezeugungen.)

Der t. Forfmeifter Duetich zu Gerolbsgrün wurde in gleicher Eigenschaft nach Steinwissen versetzt. Ernannt wurden: ber t. Aevierförster Baffelet Graf v. La Rosée zu Aschaffenburg zum Forsmeister zu Brud in der Oberpfalz; der tönigs. Forsmeister Freiherr von Räffeld zu Ansbach wurde zum Regierungs- und Areisforftrath bei der tönigs. Regierung von Schwaben und Reuburg, mis zum Forsmeister zu Ansbach ber Forstrommissär. I. Alasse zu Augeburg v. Kraft ernannt. — Der k. Forsmeister Peim zu Berchtesgaben wurde auf das Forstamt Forchbeim in Oberfranken, und der k. Forsmeister Reverdys zu Forchbeim auf das Salinen-Forstamt Berchtesgaden versetzt. — Das Ritterkreuz des Verdiensk-Ordens vom deil. Michael wurde versiehen dem k. Oberberg- und Salinen-Kathe und Forstreserenten v. Winter, so wie dem Forsmeister Mantel zu Kronach.

# Notizen.

#### A. Heber electrifche Pulverentzunbung.

Der electrische Schlag einer Batterie entzündet nicht immer Schiefpulver, und zuweilen erfolgt bie Entzündung bei gang geringen labungen. 28. Sturgeon bat geglaubt, es lage baran, bag im erfteren Falle bie Berührung bes Funtens mit bem Pulver nicht anhaltend genug fei, um bem Bulver bie erforberliche Temperatur mitzutheilen. Er legte baber bas Pulver zwisch'n feuchter Seibe und leicht benettem Papier, und bas Aufbligen fand sowohl bei ftarten als schwachen gabungen und bei fleinen Leibner Flafchen ftatt. Benn er gur Leitung einen biden recht naffen gaben gebrauchte, fant feine Entaundung flatt, so wie aber ber gaben ausgebrudt mar und, fich bie Electricität etwas mubfamer burdwinden mußte, erfolgte fie jedesmal. Diefe Beobachtung führt ju zwei Refultaten: erftlich daß die hellften Funken dem Pulver nicht immer gefährlich find, wenn fie nur mit ihm nicht in anhaltenber Berührung tommen; und zweitens, bag bie Barme bes electrifchen guntene ber eines glübenben Gifens ju vergleichen ift, bas mehr ober weniger fengt, nach ber Beit, bie es mit einem Korper in Berührung ift. Es fcheint mithin bie Electricitat wie bas Eifen, nur in boberem Grade noch, eine farte Leitungefähigkeit für ben Barmeftoff ju haben, mas allerbings eine geringere Bundunge- oder Mittheilungefraft bedingt.

#### B. Gegen Baumbeschäbigung von Safen im gelbe.

Der unglüdliche Lampe ift bekanntlich burchaus tein Freund von Speck, und wenn die jungen Obstbäume vor Eintritt bes Schnees und ter Kalte auf brei Seiten mit einer Speckschwarte von der Erbe aus so hoch bestrichen werden, daß die Hasen bei hohem Schnee nicht über die bestrichenen Stellen reichen können, dann ift das Bäumchen volltommen vor ihrem Benagen gesichert.

Ingenheim an ber Bergftraße. Pf a f f, grofherzogl. Beff. Forftinspector.

C. Die Berechnung bes von einer holzwirthichaft gu erwartenben Ertrages.

Ziemlich allgemein wird als Regel aufgestellt, daß bei Berechnung des Ertrages eines Balbes nicht der angesetzt werden soll, welcher sich bei Bollendung der festgesetzt Umtriebszeit ergeben konnte, sondern ber, welchen man erwarten

barf, wenn ber Bestand in ber Mitte ber Periode, welcher er jur Benubung jugewiesen ift, jur Rallung tame. Die Berioben. in welche eine Umtriebszeit ber Ertragsberechnung wegen eingetheilt wird, find 30-, 20-, 10- ober Sjährig. Rimmt man an, die Umtriebszeit fei auf 120 Jahre für einen Bald feftgefest, fo durfte alfo beffen Ertrag nur fo angefest werben, als wenn bie Beftanbe mit 105, 110, 115, 118 Jahren fcon gur Benutung famen, und ber Buwache ber letten 15, 10, 5 ober 2 Jahre tame nicht in Rechnung. Diese Regel will baburch gerechtfertiget werben, bag man nie wiffen tohne, ob ein Bestand im Anfange ober ju Ende einer Beriobe, welcher er zugetheilt ift, wirklich bazu tommen muffe, es also ficherer fei, für jeben tie Mitte berfelben als die Fallungszeit angunehmen. Begen biefen Gat ift aber Folgendes zu erinnern: Bei Rieberwaldungen fommt in ber Regel feber Beftand erft jur gallung, wenn er bas bestimmte Alter, Betriebs-Alter, wirklich erreicht hat, wenn nicht außerorbentliche Ereigniffe, welche im Laufe ber Birtbicaft beachtet werben muffen, eine Aenberung bringend machen; baffelbe gilt, wo ber Abtrieb tabl geführt, die Erzeugung bes jungen Beftandes nicht von ber Besamung von bem vorhandenen Bestande, baber auch die Bauung nicht von Samenfabren abbangig gemacht wirb. Etwaige außerorbentliche Ereigniffe, Stürme, Infettenbeschädigungen greifen aber gang andere in die Birthschaft ein, als bag bie Befolgung obiger Regel, um die Ertrageverhaltniffe barnach ju ordnen, jureichen konnte. Angenommen, ein Balb foll burch Befamung von bem vorhandenen Beftande immer wieder verfüngt werben, fo ift allerdings bie Samenhauung barin, bie Licht - und Abtriebshauung von ber Erzeugung von Samen abhangig. Da biefe befonders bei den Maftfrüchten, auch bei andern Bolgarten in rauben Lagen nicht' fahrlich, ober wenigftene nicht im zureichenben Daage jabrlich eintritt, fo muffen, um die eintretenben Samenjahre gehorig zu benuten, bie Daupthauungen fich nach biefen richten, und es tann bam tommen, daß bei fefigesettem 120fabrigen Umtriebe Beftanbe icon im 110ten Jahre in Befamungsichlag geftellt', werben, vielleicht bis jum 120ften Jahre gang abgetrieben find; in anbern erfolgt bas erfte vielleicht erft im 120ften Jahre, bas zweite bann im 130ften. Der hier gegebene große Spielraum wird wohl felten nothwendig fein, sonbern ein folder zwischen 115 und 125 Jahren in ber Regel zureichen. Dieburch wird

ein Theil bes Beftanbes gwar fruber gefällt, ebe er bas Abtriebealter erreicht bat, ein Theil aber fpater, biefer wachft affo noch langer gu und wird bas, was an bem erften verloren geht, erfeten und ber gange Balb wird im Durchschnitt bas fofigefeste Weriebsafter und ben bemfelben entsprechenben Ertrag erreichen. Denn bat man einmal die 120jährige Umtriebeseit als bie vortheilhaftefte ertannt, fie baber für einen Balb als Rorm angenommen, fo muß wohl auch bas Bestreben bes Birthichaftere babin gerichtet fein, alle Beftanbe biefes Alter im Durchschnitt erreichen ju laffen, ohne Roth nichts vorzus nebmen, mas biefem entgegenftebt, und es möchte ein gehler fein, gleich vornherein anzunehmen, bag alle Beftanbe im Durchfchnitt um 2, 5, 10, 15 Sabre fraber benuft werben, welcher offenbar um fo größer wird, je größer bie Abweichung von ber angenommenen Umtriebszeit ift. Der wirfliche Ertrag mus ben geichästen bann immer, und gwar je größer bie Abweidung ift, um fo mehr überfteigen. Das als Regel Aufgeftellte tounte ale Ausnahme angewendet werben, wenn etma ein Beitand ver bem erreichten, ale Rorm angenommenen Abtrictealer 3. 2. megen Unvollftanbigfeit, geringen Buwachfes, wegen Anemanderreihung ber Altereffaffen u. f. w. benutt, berfelbe baber einer früheren Periobe gugetheilt werben mußte, weber man jur Beit ber Entwerfung bes Birthichaftsplanes wet ber berauf geftühten Ertrageberechnung noch nicht wüßte, ma wa bie Sallung am Anfange ober am Enbe biefer Periobe. 200 mochte es auch in biefem Falle mitunter ficherer fein, ben muthmaßlichen Ertrag beffelben fo zu berechnen, als wenn wilbe ihn im Anfange ber Periode fcon trafe.

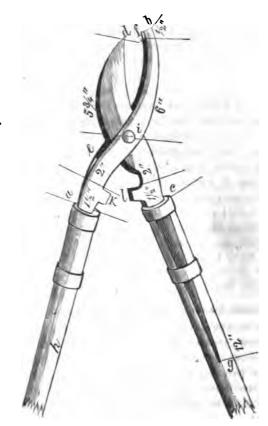
Die Annahme jener Regel möchte fich wohl auf eine Berwechslung mit einer andern flühen, daß nämlich bei geregelten Beständen der Polzvorrath einer Alterstlassen-Periode nach bem für die Mitte dieser Periode angenommenen, also z. S. der Polzvorrath der Bestände von 80—100 Jahren nach dem für den 90jährigen Bestand gefundenen berechnet werde, was bestanntlich dei kurzen Perioden ohne wesentlichen Fehler geschehen kann, aber ein ganz anderer Fall ift, als die Berechnung des zu erwartenden Ertrages einer Wirthschaft.

#### D. Die Dolgicheere.

Jeber Forstmann kennt die Schwierigkeiten, womit man bei dem Mittel- und Niederwaldbetriebe, zumal bei einem wiedrigen Turmes desselben, zu kämpfen hat, um den sichern Wiederausschlag der geringern, der Art und auch dem Beile moch nicht gehörig stehenden Reiser zu erlangen. Entweder westen auch bei der größten Borsicht die Stöde gesplittert, oder, was noch viel häusiger vorkommt, durch die starke Erschütterung die zurern Wurzeln, zumal die der Samensohden zerristen, wodurch dann in der Regel gerade die bestem zur Wiederbestung des Bestandes unentbehrlichsen Stöde einzehen, And der Gebrauch der sogen. Deppen schäft vor diesem Uebel nicht. Ein gleicher oft noch größerer Rachtheil kommt mitmeter dei dem Laubholz-Hochwaldbetriebe, namentlich in Gebingsforsten von, wo man bei dem leider so seltenen Einstreten und Anschägen der Wast oft gewöthigt ist, frühern

Borouchs zu bem neuen nicht hinlänglichen Samenaufschage mit hinzuzuziehen, um nur wieder geschlossene Bestände zu erziehen. Da indessen das frühere einzelne ober doch nicht in gehöriger Menge vorhandene Kernholz oft schon zu lange im Ornde der Mutterdäume gestanden hat, um zur Zeit ter neuen Besamung noch auf ein fröhliches Fortradhen mit dieser rechnen zu können, so ist man dänsig genötigt, dasselbe bei Stellung des Abtriedsschlags wegzunehmen und den dawon zu erwartenden Stockansschlag zu Bervollständigung des Bestandes mit heranzuziehen; wo aber dann die oben geschlerten Rachteile bei der geringen Stärke der Reiser und derem schwachen Wurzelstod in der Regel noch in höherm Maaße eintreten.

Seit 5 Jahren ift es hier (in einer Gegend Aurheffens) gelungen, viese Rachtheile durch Einführung eines, so viel Ref. befannt, bis jest noch in teinem forstwissenschaftlichen Werte beschriebenen Instruments — ber sogenannten holzscheere — zu beseitigen.



Mit Beziehung auf obenstehende Zeichnung will Referent versuchen, diese Scheere so gut als ihm möglich zu beschreiben, und dann zu der sehr einsachen Art des Gebrauchs übergeben. — Ein seber tücktige Schnied muß dieselbe ansertigen können. Dazu sind zwei 1º 10º lange Stücke guten Eisens zu wählen und dem untern Theile derselben in der Linge von 10º die in der Zeichnung angegebenen Biegungen von a die d und e die dan geben. Das bei dem Gebrauche für die linke hand derstimmte Stück als werd sodann auf die Länge von 6½," von

e bis & eingehanen, fo buf baffette einen burchgebenben Spalt in ber Mitte in einer Beite von 11/2-2" erhalt, boch bleibt unten am Ende bei fb 1/2" Gifen fleben, und ebenfo bas Stief von e bis a. Das Stud ed wird nach ber fgezeichneten gigur (in Korm sines Papp- ober Schreiner-Moffers) zu einer Mefferklinge mit recht flurtom Ruden geschmittet, muß aber bei a um 1/2" Mirger wie ab, um bet f in ben bort enbigenben Spalt ef gu paffen, und gut verftablt werben, was auch bei bem Stud ab namentlich von e bis t zu geschehen bat. Das 1' lange Stück bes Gifens eg und ein eben fo langes Stud von a nach b wird ju einer, Stachet gefchmiebet, um es fpater in einen bolgernen Stiel einlaffen gu tonnen. Die Stude ab und od werben bann burch bie Schraube ; (am untern Theil burch eine Mutter gu befestigen) ju einer Scheere vereinigt. Damit bie Ktinge ed bei bem Gebrauche nicht zu tief in ben Gpalt as eintritt, find bie beiben Stellen bei k und 1 erhaben gu fcmieben; fle muffen aber genau auf einander paffen und zwar in ber Beife, baf bie Rlinge ed nur eben in ben Spalt ober Ralg of eintreten aber nicht weiter burchgeben fann. Die oben for angegebenen Statheln werben bann, wie bei eg erfictlich, in 3. 3" lange Stiele von gabem holze eingelaffen und biese wie bezeichnet mit eifernen Ringen beschlagen. Die fonftigen Dimenflonen find auf ber Beichnung felbft angegeben, jedoch, bes bier befchräntten Ranmes wegen, die bolgernen Stiele nicht in ihrer gangen Lange abgebilbet.

Das Instrument wirtt, wie aus ber Zeichnung, schon felbft erfichtlich, durch farte Debeltraft. Bei bem Gebrauche wirb bas abanichneibenbe Reiß awiichen bie geöffnete Scheere gebracht, indem man fich - am beften mit ber Schneibe - ben leichteften Jugang bagu fucht und bann biefelbe gufammenbrudt. Die Stellung bes Rorpers tann babet für ben Arbeiter moglichft bequem fein, und fernt fic überbaupt am beften burch ben Gebranch felbft. Done die minbefte Schwierigfeit laffen fich mit ber Scheere Reifer von ber geringften Starte an bis 3# 34", ja bis ju 1" Durchmeffer abichneiben; boch ift es beffer, fich ber Scheere nur bei unter 3/4" ftarten Reifern gu bedienen, indem fich diefelbe fonft zu leicht abnutt, auch mitunter umbiegt. Der eiwas fcrage Schnitt ift gang glatt und ber Stod leibet in teiner Beziehung, fonbern folägt gu feber Beit - wenn er fonft bazu fabig - wieder aus. Dabei geht bie bie Arbeit außerft rafch von der Sand, fo bag bei in ben Schlägen von 3/4" und geringerer Stärte vortommenben Reifern ein Arbeiter mit ber Scheere mehr leiftet, als brei andere mit Merten, Beilen ober Deppen, fo bag in jeder Begiebung biefes Inftrument als burch bie Erfahrung vollfommen erprobt empfohlen werben fann.

Eine solche Polzscheere kostet 1 Thir. 10 fgr. bis 1 Thir. 15 fgr. Sollte die Zeichnung und Beschreibung nicht genügen, um danach solche ansertigen lassen zu können, so ist. Ref. gern erbötig, dergleichen machen zu lassen, wenn man sich burch die Redaction dar Forst, und Jagd. Zeitung au ihn wenden will, wonach dann jeder geschickte Schmist oder Schlosser beren wettere wird versertigen können.

#### E. Korfigefdictlides aus Bayern.

Die Bergoge von Bapern haben von feber fich bie Forfttutturen angelegen fein laffen. Das beweifen die Forftorbnungen, welche schon in altefter Beit von ihnen erschienen find, à. B. über ben Forft Durnbuch, über ben Dienheimer gorft, über bie Balbungen bes Rlofters Beingaben zc. Auch bie beutschen Raifer erließen bergleichen beilfame Berfügungen. Rarl ber Große erlaubte ben Schäfern und Perten im Salzforfte mit ihren Beerben nur so weit zu huten, als fie bas Bieb von Tagesanbruch an bis Sonnemuntergang bringen und boch wieber zu Sause fein tonnten. Raiser Deinrich VII. befahl 1309 ben Bürgermeistern und Burgern ju Rurnberg, ben Reichemale bafelbft auf beiben Seiten ber Pegnit, welcher feit 50 Jahren burch Brand ober auf eine andere Beife verwüftet und nachber in Aderland umgewandelt worden war, wieber in ben borigen Stand zu feten. Das nämliche befiehlt er 1310 ben tapfern und Hugen Mannern: Borauf Conrad, Stromeier Dito, und ben übrigen Förstern und Beiblern, welche burch einen Gib auf Die bell. Reliquien fich bagu verbin:lich machen mußten. Lubwig ber Baper verorbnete 1340 in Anfebung bes Schabens, ber an bes Reiches Forft zu Rürnberg geschehen ift und noch gefchehen tonnte, bem ganbe und ber Stadt Rurnberg von ben Roblern, bie bisher barauf gewesen find und wovon bas Reich bisher 241/2 Pfund Beller und 4 Salzen auf bem Balb gehabt, nach Rath bet Burger ju Rarnberg, bes Baloftromeiers und bes Forftmeisters, bag man nicht mehr auf gebachtem Forfte Roblenbrenner, Scharrer, Pecherer- noch Glasofen bulben, auch fein Bagner- ober Büttenholz barauf hauen folle; mogegen er au einer Biderlegung benfelben Amtleuten und ihren Erben au rechtem Leben 200 Morgen Fürreut verleihet. - Beutigen Tages möchte es am gerathenften fein, bie faiferl. Berordnung vom 3. 1309 in Amegung ju bringen, und bie Gemeinben, welche ihre Balbungen abgetrieben und bas Gelb zum Theile verschleubert haben, anzuhalten, bie oben Blate wieber mit Solg zu befegen ober zu befamen.

#### F. Reue Benugung ber Riefernabeln.

Der Papiermublenbefiber Beif in Budmantel in Soleffen verwandelt bie Riefernadeln in garte Safern, Die in Korm eines loderen Filges zu Bettbeden, Matragen und Polfterungen verfchiedener Art zwedmäßig verwendet werben; bei erfteren erfeten fie bie Baumwolle, bei ben Matragen bie Roßbaare und ben verschiedenen anderen Polfterungen bie Rebund Ralberhaare; bes minter brauchbaren Geegrafes nicht gu gebenten. Diefe Gegenftanbe fanben bie freundlichfte Anfnahme, und herr Beis ift mit Beftellungen fo febr überbauft, bas er nicht allen genügen tann. Probebeden, welche er an bie Direction bes allgem. Rrantenhaufes in Bien eingefandt hatte, baben fich nach bem Urtheile bes Directors ber Anftalt, bes f. f. Regierungerathes Dr. Schiffner, ale bemabrt gezeigt, und Berr Beis ift mit einer großeren Probelieferung beauftragt worben. Bu nenefter Beit bat Derr Beif verfucht, Die gafern möglichft fein ju geribeiten und bereits fefte und haltbare Faben fpinnen laffen. Der Breis ber Deden ift noch nicht genau bekannt, jedoch kann man jedenfalls einen billigeren, als für baumwollene annehmen. Der noch schwache harzgeruch dieser "Baldwolle" dürfte eber vortheilhaft als nachtheilig sein. Da nur Radeln von frisch gefällten Bäumen jur Berarbeitung tauglich sind und beren jedes Jahr in Schleften so viele geställt wer en, daß mehrere Fabriten beschäftigt werden können, so ist dadurch ein vermehrter Baldfrevel nicht zu befürchten, vielmehr eine, wenn auch nur geringe, vermehrte Einnahme für die Foriktasse au erwarten.

Anhang. Bon ber Waldwollenfabrit bes herrn Beiß in Zuckmantel lauten die neuesten Rachrichten sehr günstig. Es werden bis seht von diesem neuen, aus Riefernadeln gewonnenen Stoff besonders Bettveden versertigt, und die kaiserl. Militärverwaltung in Wien hat vorläusig 1000 Stüd bavon bestellt; auch nach Berlin sind dergleichen Proden geschickt worden. In genannter Fabrit sind beständig 12 Arbeiterinnen beschäftigt, die Decken anzusertigen, welche sorgsältig, gesteppt und mit Kattun überzogen werden. Das Stüd kostet etwa 2½, Thaler. Sie sollen die Baumwollenbecken ersehen und gegen Rheumatismus, wie auch gegen Lungenleiden wohlthätig wirken; von der Körperwärme durchrungen, entwickeln sie einen angenehmen Waldgeruch. Durch Waschen werden sie nicht silzig, denn mehrsache Bersuche, Vilz davon zu machen, sind nicht gelungen.

Rähere Rachweisung über biefe neue Rugungsart ber Riefernadeln findet man auch Seite 73 zc. ber Berhandlungen bes Schlefischen Forstvereins, Bressau 1842.

G. Neber bas Wachsthum ber Rothtanne im Gouvernement Petersburg und im Allgemeinen in Rufland.

(Petersburger Forstjournal, Jahrg. 1839, Januar - Beft.)

20. . . . Rach meiner Rudfehr ins Baterland bemühte ich mich, in ber Lisbinstifden Datiche bes Gouvernements Betersburg zu unterfuchen, vb die Angaben ber beutichen Forftmanner unsern Lotalitäten entsprechen ober nicht. Der Boben war natürlicherweise ber erfte Gegenftand meiner Aufmerkamteit; ich fand bier, bag bas Bachethum ber Rothtanne in berfelben Beit weit geringer ift als in Dentschland und bag, mas bort in 100 Jahren erzeugt wirb, bei und eines Zeitraumes von 130-150 Jahren bebarf. Außerhem erkannte ich, bag bie an einem Orte gemachten Erfahrungen noch nicht ju allgemeinen Soluffen berechtigen und bag man, um fiber lotale Gegenftanbe gu enticheiben, feine Bahrnehmungen an Drt und Stelle felbft machen muß. Als Beweis biene Folgenbes. Die bebeutenbe Reuchtigfeit ber Atmofpbare in bem Gouvernement Betersburg (welche bem Einfluß ber mehr ober weniger großen im Innern ber Balbungen liegenben Gampfe, bes baltifchen Meeres und bes laboga - Sees juguidreiben ift), ber viele Schnee, welcher die Erbe lange bebert und die bedeutende Maffe bes jabrlich fallenden Regens befördern bas Bachethum ber Rothtanne; benn ju einem guten Gebeiben biefes Baumes muß entweber atmofpharifche Feuchtigfeit ober Bobenfeuchtigfeit mitwirfen. 3m Commer 1838 verborrte im Berlauf von feche Bochen aus Mangel an Regen bas Gras beinabe gang und gar, und bie Pflanzen nahrten fich nur von bem bes Rachts auf fie fallenden Thau, was man baraus abnehmen tounte, bag gur Beit bes Sonnenaufganges und foggr in ben erften Morgenflunden Eröpfchen auf ben Spiten ber Grafer und Blatter fichtbar waren. Es ift befanut, bag, je ftarter bie Sonnenbite am Tage wirkt, fich befto mehr Baffertheilchen im ber Buft baufen, bie in ber Folge auf die Pflanzen wieber berabfallen; fe größer alfo bie Tagesbise, befto ftarter bas nachtliche Kallen bes Thanes und umgetebet. Das Aufboren ber fengenben bipe ift auch ber Grund, warum im Berbft bei und ber Thau so ftart fällt; die Beränderung ber Temperatur b.b. bie folgenden Frofte find in biefem Falle bie Unfache, warum bie Erbe und jebe Pflanze fo ftart ausbfinften.\*) Die Strenge bes vorhergegangenen Bintere wirfte in fo ungewöhnlicher Beife auf ben Boben, bag in bichten Balbern, wo bie Sonne nicht wirten tonnte, berfelbe noch im Monat August gefroren war. Bei allebem war bas Bachsthum ber Rabelhölzer, besonders der Rothtanne bebentend und das Anwachsen der neuen Zahresschicht augenscheinlich bemerkbar.

Es ift bekannt, daß das Holz im Frühjahr, Sommer um herbst wächt und, da der llebergang von der Kälte zur großen Dite bei uns sehr schnell ift, daß man den Eintritt des Frühjahrs kaum bemerkt, zuweilen auch nach großer Tageshipe sehr state Morgenfröste kommen, auf welche wieder große Dite folgt, und bald darauf die Herbstfröste eintreten, so ist die Zeit, in welcher die Rothtanne jährlich wächst, dei uns im Bergleich mit Deutschland sehr kurz und wird nicht selten durch die dem jungen Anwuchs gefährlichen Rachtfröste noch kürzer.

Alle Polzarten, mit Ausnahme ber Birke, bedärfen baber bei uns eine langere Zeit jur Ausbildung als in Deutschland. Daß diese Langsamleit des Wachsens eine größere Zeit zur Abstellung einiger Wirthschaftsmängel erforbert, muß um so mehr zur Einführung einer regelmäßigen Forstwirthschaft veranlassen.

Die vaterländische Rothtaune übertrifft an Fefigfeit und Dauerhaftigkeit die beutsche, weil die Jahreinge enger und bichter sind. Zerfägen und Zerhauen des Sichtenholzes erfordert bei und größeren Kraftaufwand, als in Deutschland, besten böchste Berggegenden eiwa ausgenommen. Unser Schiffsbauund sonstiges Bauholz wird baher im auswertigen Sandel vorzugsweise gesucht.

\*) Es ift bekannt, bag bie ftrengen herbstwinde in den Gegenben, benen Balbungen mangeln, einen großen Einfluß auf bas Sinten ber Temperatur haben.

Anmert. b. Berf.

Drudfebler - Angeige.

Sir bem Briefe aus Burtemberg Seite 391 fatt "Rubleben" fept man Rablben, fatt "Riamber" fepe man Riaiber.

Redacteur: Forftmeifter St. Beblen. -- Berleger: J. D. Sauerlander in Frankfurt a. M.

# Milgemeine

# Forst- und Jagd-Zeitung.

# Monaf December 1842.

# Heber Sicherung

8

<u>ئ</u> ا:

10

ĸ

ì

2

شا

ber

# Ruhegehalte ausgedienter schützender Forfibiener.

Mag man auch verschiedene Meinung haben über bie jum Forftschütgenbienft erforberliche Bilbungeftufe, fo wird boch barüber nur eine Stimme fein, bag bie Anstellung möglichst ständig und bleibend fein muffe und baß, im Bangen genommen, Die Erfüllung ber fo febr wichtigen Pflichten, welche bem Forfischungen obliegen, am meiften gesichert fet, wenn er barin ben Beruf und bie Bestimmung seines Lebens, folglich umgefehrt auch feine Erifteng im Dienfte gefichert findet. Je mehr fich bas Forftwesen vervollfommnen foll, je mehr bie Walbungen an Bebeutung und hiermit auch bie Unsprüche an die Forftschüßen zunehmen, besto weniger wird bie Nothwendigkeit jener Erifteng = Sicherung in Abrede geftellt werden fonnen. Wie fann ber Forstschüge feine Existeng im Dienste gesichert finden, wenn er nicht für den Kall unverschuldeter Dienstunfähigkeit die Aussicht auf einen zur Lebfucht nothbürftig hinreichenden Rube= gehalt bat? Ift es nicht bas berbfte Loos, nach langjähriger Dienstzeit am Abend bes Lebens, unfraftig und unfähig zu anderem Erwerbe geworben - ober als Krüppel abgedanft -- barben ober gar betteln zu muffen? Rann es bem wohlverftandenen Intereffe bes Dienstes zusagen, ben treuen Diener einer folchen Bufunft entgegengeben qu laffen? Der Forstschutzbienft nimmt bekanntlich die Körperkräfte bes Dieners febr in Unspruch und sett ihn mannigfachen Lebensgefahren aus. Wie fann man von ibm forbern, daß er, sobalb es ben Dienft gilt, biefe Anftrengungen und Befahren nicht scheue, wenn man nicht zugleich für bie Lebsucht bes burch ben Dienst unfähig geworbenen ober nach langer treuer Dienstzeit von den Schwächen bes Alters beimgesuchten Dieners Borforge trifft? Wie läßt sich verlangen, daß er in Liebe und Treue mit feinem Dienste gleichsam zusammenwachse, wenn er befürchten, ja gewissermaßen, falls ihn ein früher Tod nicht weg-rafft, mit niederschlagender Sicherheit erwarten muß, beim Abschiede im Alter einer ausgedrückten Citrone gleich behandelt zu werden?

3m Staatsforstbienste, auch im Dienste vieler Befiger großer Privatwaldungen, ift zwar meistens bas Schidfal bienftunfähig gewordener Forftschügen burch Rubegehalte mehr und minder gemildert, am wenigften aber in folden Begirfen, welche nur aus Gemeinbewaldungen bestehen. hier ist ber Mangel bestimmter Borschriften und Einrichtungen hierfür am fühlbarften und nachtheiligsten, weil leiber von ben Gemeinben ber Werth tuchtiger Schuten am wenigsten anerfannt wird, weil Bemeinden am wenigsten zu Ausgaben fur ichugenbe Forstdiener geneigt find (ehrenwerthe Ausnahmen abgerechnet), ja, wie ich in manchen Begenben mitunter erfahren, lieber ben Forftschügendienft an ben Wenigstnehmenden versteigern wurden. bier fabe ber Korftschütze sehr häufig einem traurigen Loofe entgegen, binge bieses von bem guten Willen ber Bemeinbe ab. Ja, nicht felten ereignet es fich, daß gerade berjenige Korftfcuge, ber am punftlichften im Dienfte ift und am fräftigsten, ohne Unterschied ber Person, den Balb schüt, baber auch ben Muth bat, Borfteber ober einflugreiche Einwohner ober beren Angehörige, wenn fie Frevel begeben, zur Anzeige zu bringen, am meiften Mifgunft in ber Gemeinde fich jugiebt. Ein folder pflichtgetreuer Forftschütze wurde also in jenem Kalle am wenigsten hoffen durfen, bei burch Alter ober Dienstftravaten ober fonft im Dienfte berbeigeführter Unfabigfeit aus ber Bemeindefaffe unterftugt zu werben, wenn bie Entscheitung hierüber von ben Vrimaten ober Mataboren ber Bemeinde abbinge. Jetenfalls barf ber Staat, wenn er fur ben Schut ber Gemeindewaldungen forgen will, bie Cicherung ber Korfischugen nicht von ben Bufalligfeiten ber Stimmung ber Bemeinden abhängig fein laffen.

Digitized by Google

Die Leser dieser Zeitung werben mit mir einverstanden sein, daß in Staaten, worin die Gemeindewaldungen von großer Bedeutung sind, die Frage, welche Einrichtungen für Pensionirung der bloß in Gemeindewaldungen angestellten schüßenden Forstbiener zu tressen, unsere ganze Ausmerksamkeit verdiene.

Unter ben verschiedenen Ginrichtungen scheinen mir vorziglich folgende in Betracht zu fommen.

- 1) Die Erfordernisse zum Genusse eines Ruhegehalts muffen bei jeder Einrichtung bestimmt werden und dieselben sein. Im Staatsforstdienste und überhaupt für sammtliche widerrustich angestellte Staatsbiener (mit Ausnahme der Zollbeamten) des Großsherzogthums heffen sind durch das Geset vom 14. Dec. 1830 (Nr. 80 d. Reg. Bl.) zwei Kategorien derjenigen Unfähigteit, welche Anspruch auf Ruhegehalt giebt, unterschieden:
- a) wenn ber betreffende Diener auf eine gewaltfame Beife und burch Ausübung seines Dienstes unfähig geworben ist;
- b) wenn er sich während einer 10jährigen Diensts zeit die Zufriedenheit seiner Borgefesten erworben hat und ohne sein Berschulden zur ferneren Bersehung seiner Stelle unfähig wird.

Diese Bezeichnung scheint mir genügend. Will man sie mehr betailliren, so verwickelt man sich in einzelne Fälle, ohne doch die mannigsachen Uebergänge und Berschiedenheiten alle umfassen zu können. Besser, man bezeichnet im Allgemeinen die Julässigkeit und überläßt der Prüfung der Directivbehörde, in sedem besondern Kalle die Frage zu beantworten, ob nach dem gesetzlichen Maaßstabe die Erfordernisse vorhanden sind oder nicht.

2) Die Größe bee Rubegehalte. hierfur ift 3. B. im Großberzogthum heffen bei ben auf Biberruf Angestellten als Maximum ein Drittheil bes Dienstein= tommens festgesett. Ich finde bies zu gering, wenn alle fougende Forfibiener widerruflich angestellt, b. b. von ber oberen Directivbehörde bes Staates entlagbar find. Das Maximum muß bei ben Pensionaren ber Rategorie a von (1) bis auf das gange Diensteinkommen steigen können, wenn die Dienstunfähigfeit mit allgemeiner Unfähigfeit au anderem Erwerbe verbunden ift. Ebenfo muß fie bei ber Rategorie b von (1) bis zum ganzen Dienst= eintommen fteigen tonnen, wenn ber Penfionar 50 Dienftjahre gablt ober gur Beit ber Berfegung in ben Rube= fand bas 70fte Lebensfahr erreicht bat. 3wischen 10 und 50 Dienstfahren fann man die Quote mit den Dienst= jahren bei ber Kategorie Lit. b steigen laffen, während

bei ber Kategorie a bie Bemessung bes Ruhegehalts nicht wesentlich nach ber Dienstzeit sich richten kann. Im Durchschnitt wird man die halfte bes Diensteinkommens als Ruhegehalt'annehmen können.

- 3) Die gesetliche Berbindlichkeit seber Gemeinde ober, wenn mehrere Gemeinden in einen Schugbegirf vereinigt find, biefes Confortiums - ihren Forftschügen in den Fällen ber Bulaffigfeit jum Rubegehalte, biefen zu entrichten, mochte freilich ber einfachfte und richtigfte Weg zum Ziele sein. In einer längeren Reihe von Jahren dürfte sich die Pensionslast bei einer und derselben Gemeinde ausgleichen; indessen läßt sich die Doglichkeit eines Zusammentreffens von Umftanden nicht läugnen, wodurch auf ein und biefelbe Gemeinde in folder Beife eine erhebliche Laft fich fammeln konnte, wenn auch höchft selten ben Betrag ber Ausgabe für den activen Dienst erreichend oder gar übersteigend. Meines Dafürhaltens waren bie Ruhegehalte ber Rategorie (a) von (1) diejenigen, gegen deren ausschließ liche Uebernahme von Seiten ber betreffenden Gemeinden am wenigsten fich etwas einwenden läßt, weil die Beranlaffung lokal und die Berbindlichkeit unmittelbar aus bem Dienstnerus mit ber betreffenden Gemeinde folgt.
- 4) Begen ben Borfcblag, bem Diener einen jabrlichen Abzug zu machen, um baraus einen Konbe für feinen Ruhegehalt eintretenden Falls zu fammeln, läßt fich, in fofern bies gesondert fur jede Stelle geschieht, ebenwohl einwenden, daß Bedürfniß und Mittel meiftens nicht in richtigem Berhältnisse zu einander stehen ober nur febr zufällig gerade mit einander übereinstimmen werden. In sofern man die Einwirfung ber Bufälligfeiten burch eine gemeinschaftliche Raffe für sammtliche Koriffchugen ber Gemeinden ober einer gewiffen Gegend auszugleichen und bie Raffe burch Beitrage ber activen Forstschügen ober Abzuge an ihren Besoldungen gu dotiren beabsichtigt, läßt sich biergegen mit Recht bie Alternative einwenden, daß entweder die Befoldungen nur fo groß find, ale jur Rothdurft bes Lebens gebraucht wird, - ober biefe Rothdurft überfteigen. Im erften Falle ift ber Abzug unzulässig, im letteren ift es angemeffener, bie Befoldung fogleich fo viel geringer zu bestimmen und bas Mehrere birect zu ben Rubegehalten, fatt bes Umwege mit Abzügen an ber Befoldung, zu verwenden. Ich bin baber für bie Bildung von Unterftügungsfaffen durch Abzug an ber Befoldung nur im traurigen Rothfalle, wenn alle andere Bulft verweigert wird. In solchem Falle ware bie Bermaltung einem von ben Forstschügen aus ihrer Mitte gewählten Ausschusse unter Controle bes Staats anzu-

vertrauen. Es bedarf keiner Auseinandersetzung, wie mangelhaft diese Einrichtung, so sorgkältig sie auch geregelt und gehandhabt werden mag, ihren Zweck erfüllen wird und welche sehr große Hindernisse sich ihrer Aussführung entgegenstellen.

- 5) Wenn man eine gemeinschaftliche Raffe, sei es burch Beiträge ber Diener selbst ober ber Gemeinden, grunden will, so fann die Bestimmung einerseits der Beiträge, andererseits der Pensionen, auf dreierlei Beise geschehen.
- a) Man bemist die Beiträge nach der Besoldung und nach der Größe des Abzugs, deren diese fähig ist, und theilt die Summe der Beiträge jährlich unter die Pensionare bis zu einem gewissen Maximum der Pension aus. Die Unvollfommenheit dieser Einrichtung leuchtet ein, da nur zufällig das Bedürsniß an Ausgabe mit der Einnahme übereinstimmen wird.
- b) Man sucht auf den Grund vorliegender Erfahrungen das Berhältniß der Anzahl der Pensionäre zur
  Anzahl der activen Diener auszumitteln, hiernach also
  auch das Berhältniß der Pensionsausgabe zu den Besoldungen, und bestimmt nach dem wahrscheinlichen
  Durchschnittssaße, der wie vielte Theil der Besoldung
  zur Pensionskasse, der wie vielte Theil der Besoldung
  zur Pensionskasse eingezahlt werden solle. Wäre auch
  ienes Berhältniß im Allgemeinen ausgemittelt, so würde
  die Kasse doch, wenn man die Pensionen nach bestimmten
  Erfordernissen, Kategorien und Stufen auszahlen will,
  mancherlei Schwankungen ausgesest sein, überdies ein
  besonderes, keineswegs einsaches Rechnungswesen erfordern.
- c) Man sest zuerst fest, in welchen Fällen Ruhes gehalte bezahlt werben sollen, ermächtigt die betreffende Behorde zur Prüfung und Bewilligung, eröffnet dieser bei der Staatstaffe einen voranschläglichen Credit und erhebt dann zum Ersat dieser Borlagen, auf den Grund der Bertheilung, jährlich nur den Betrag der im vorsbergehenden Jahre wirklich stattgefundenen Ausgabe.
- 6) Sie erlauben, meine herren, daß ich bei dieser letteren Einrichtung, welcher ich den Borzug gebe, etwas verweile. Bei jeder Einrichtung bezweckt man, den schüpenden Forstdienern, die sich dazu eignen (m. s. oben Rr. 1 Seite 442), Ruhegehalte angemessener Größe (m. s. Rr. 2 Seite 442) zu verschaffen. Materiell wird also die Ausgabe pon gleicher Größe sein; nur die Art, wie die zu deren Dedung erforderliche Einnahme ausgebracht werden soll, ist verschieden. Wozu nun der Umweg vorheriger Beiträge, die Errichtung einer besonderen Kasse oder doch eines umständlicheren,

gleichwohl nur auf Combinationen ber Wahrscheinlichfeit beruhenden Rechnungewefens, wenn man gang einfach bas für febes Jahr leicht abschließbare wirfliche Er= gebniß, wie hier ber Fall ift, unter bie Beitragepflich= tigen, mogen dies die activen Diener ober beren Dienst= berrichaften (bie Gemeinden) fein, in foweit bie Staatsfaffe bie Ausgabe nicht übernimmt, repartiren fann ? Das Berfahren Diefer Repartition ift jenem berjenigen Brandversicherungeanstalten gleich, welche auf Wegenseitigfeit beruben und baber nur bas wirfliche Ausgabeergebniß von Jahr zu Jahr erheben. Das Steuerfapital, Die Matrifel oder ber Repartitionsfuß ift am einfachften bie Morgenzahl, jedoch nur in fofern richtig, als bie Befoldungeausgabe, folglich auch die Große ber Rubegehalte, in einem ziemlich gleichmäßigen Berhältniffe biermit ftebt. Bare bies nicht ber Kall, fo fann man eine gleichmäßige Befoldung im Berhaltniß gur Flache, 3. B. auf je 1667 Morgen im Durchschnitt 200 ff. Befoldung voraussegen. Wird bei Berechnung bes Rubegehalts biefe vorauegefest, nicht bie wirkliche Befoldung jum Grund gelegt, fo ift auch bie Berechnung bes Beitrage im Berhältniß hiermit richtig. Will man aber nicht die vorausgesette (jedoch nach ber ermabnten Borausfetung mit ber Flache Des Dienstbezirfs fic mehrende oder mindernde), sondern jedesmal bie con= crete Befoldung bei Berechnung bes Rubegehalts zum Grund legen, so wird auch die wirfliche Befoldung bas Steuerfapital sein und zu bem Enbe berechnet werden, wie viel Rreuger Ruhegehaltsbeitrag auf jeben Gulben Befoldung fommen.

- 7) Ein Beifpiel moge bas Borbergebenbe erlautern. Befest, tie Ungabl ber Pensionare beträgt ben fünften Theil der Anzahl der activen Diener und bie Größe Des Rubegehalts im Durchschnitt Die Balfte besjenigen Diensteinkommens, welche bei Berechnung ber Beitrage und ber Ruhegehalte in Ansat fommt, so beläuft sich bie Ausgabe für Ruhegehalte gerade auf ben zehnten Theil der Befoldungsausgabe, wurde alfo die Ausgabe burch ben jabrlichen Beitrag biefes zehnten Theils gebedt fein. Rach meinen Erfahrungen halte ich biefen gehnten Theil für bas Maximum bes wirflichen Ergebniffes. Gefett ferner, es waren 500000 Morgen Gemeinbewaldungen in ben Berband ber Rubegehalts-Berficherung vereinigt, bie Gumme ber Befoldungeausgabe betrage 60000 fl., bie Ungahl ber activen Forfifchugen 300 Perfonen, fo ergaben fich im Durchichnitte:
- a) 1667 Morgen und 200 fl. Besoldung auf einen activen Forftschügen;
  - b) 60 Penfionare und 100 fl. Penfion auf einen;

Digitized by Google

- c) auf 1 Morgen 7,2 fr. Besolvungsausgabe und 0,72 ober beinah 3/4 fr. Rubegehaltsbeitrag;
  - d) auf 1 fl. Befoldung 6 tr. Ruhegehaltsbeitrag;
- e) auf einen Schutbezirk der mittleren Größe von 1667 Morgen eine Ruhegehaltsausgabe von 200/10 == 20 fl. und
- f) für fammtliche Forftschützen ber 500000 Morgen eine Rubegehaltsausgabe von 6000 fl.

Mit so wenigem Auswande könnte also der so wichtige Zweck auf einsache und sichere Weise erreicht werden!

- 8) Satte ich freie Sand, so wurde ich bestimmen, daß
- a) sebe Gemeinde ober seber einen Schusbezirk bilbende Berband von Gemeinden diesenigen Rubegehalte, welche zur ersten Kategorie (Lit. a von Rr. 1 Seite 442) gehören, speciell und concret übernehmen folle;
- b) daß dagegen der Staat alle übrigen zur zweiten Rategorie (Lit. b von Nr. 1) gehörigen Ruhegehalte, welche höchstens 2/8 betragen möchten, auf seine Kasse übernehme.

Das große Interesse, welches das Publisum und ber Staat bei gutem Schuze der Gemeindewaldungen, bei Besetzung der Forstschüßenstellen mit tüchtigen zuverlässigen Subjecten, folglich auch bei Bersorgung der durch Entfrästung und Altereschwäche dienstunsähig gewordenen Forstschußeiner hat, rechtsertigt den letzteren Antrag vollsommen, dessen Ausführung in dem vorhin erwähnten Beispiel von 500000 Morgen Gemeindewald nur 4000 fl. (2/s von 6000 fl.) höchstens bestragen wird.

9) Wird die Uebernahme der Kategorie Lit. b auf die Staatskasse abgelehnt, so bleibt freilich, in so weit dieses der Fall ist, nur deren Repartition auf die im Korstschutzverband besindlichen Genseinden — und wenn dieses abgelehnt werden sollte, die Repartition auf die activen Korstschügen übrig. Durch die Worte "in so weit" habe ich Wege der Vermittelung andeuten wollen. Würde die Ausgabe der Kategorie Lit. b 3. B. gleich getheilt zwischen Staat, Gemeinden und Korstschügen, so käme in dem vorhin erwähnten Beispiele auf den Gulden Besoldung nur 11/3 Kreuzer und auf den Morgen nur 0.16 Kreuzer Ruhegehaltsbeitrag,

Ich habe mich auf Anbeutungen beschränkt, weil die Einzelnheiten zu sehr von der Forstorganisation des betreffenden Landes u. s. f. abhängen; das Gesagte reicht aber hin, die Aussührbarkeit in der einen oder anderen Art zu zeigen. Sei die Einrichtung wie sie wolle, so muß die Entscheidung über Zulassung zum

Aubegehalte, wenn auch nach Beenehmung der Betheiligten, so wie die Berwaltung, von der forstlichen Directivbehörde abhängen, welche allein auf dem Standpunkte einer möglichst unbefangenen Prüfung steht und die Mittel dieser Prüfung besitzt. Wollte man sie den Gemeinden überlassen, so würden sie, wenn sede den Rubegehalt allein zu bezahlen hätte, dieses in den meisten Källen verweigern, — wenn aber eine Repartition auf alle betheiligte Gemeinden stattsindet, umgekehrt häusig auf Versetungen in den Ruhestand dringen, wo hierzu noch kein genügender Grund vorliegt.

Sie, die Mehrzahl der Lefer dieser Zeitung, Sie kennen die Praxis! Ich habe nicht nöthig, Ihnen weiter diese wichtige Angelegenheit ans herz zu legen. Geben wir uns das Bersprechen, daß ein Jeder in seinem Kreise für Berwirklichung irgend einer den Bershältnissen entsprechenden Einrichtung uns bemühen wollen, um verdiente würdige Forstschüßen, im Falle sie dienstzunsähig werden, weder zum Nachtheil des Dienstes beisbehalten, noch schnöbe abbanken zu müssen, sondern sie mit einem angemessenem Ruhegehalte in Ruhestand versehen zu können.

# Beitrag

zur

# Ermittlung bes Rubifinhalts entwipfelter Nabelholzstämme.

So einfach bas Abgreifen ber Durchmesser mit einer gut gemachten Gabel in ber Mitte bes entwipfelten Stammftudes ju bem gewünschten Biele ju führen icheint, und auf ebenem Terrain zur Sommerszeit auch führen mag, fo mubsam wird bies an fteilen Abhangen und in tiefem Schnee, in ben sich die schweren Bolger einsenken. Um bie Mitte zu treffen, muß bie gange Lange bes Stammes, und erft nachher bis in bie Mitte wieber gemeffen werden, was unter ben erwähnten Umftanden eben nicht die leichtste und förderlichste Arbeit; noch fommt babei ein Gewinn an Zeit heraus, fatt zwei Durchmesser abzugreisen und zu notiren, nur Einen, bafür aber die Länge des Holzes 11/2mal zu meffen. Nicht felten fommen bie Stamme beim Fallen fo übereinander ober aneinander zu liegen, daß beren Mitte nicht einmal abgegriffen werden fonnte, ohne bie bolger vorerft zurecht zu legen, wozu es ber Sulfe mehrerer Männer bedarf und was in tiefem ober auch gefrornem Schnee immer mit Schwierigfeiten verbunden ift. Wollte man aber bie Meffung bann erft vornehmen, nachbem die Hölzer auf eine Ebene, die biswellen am Abbange

nur eine schmale Terraffe bilbet, heruntergelaffen wurden, von der fie erft mit Pferden abgeführt werden fonnen, fo tommen bieselben so in Saufen zu liegen, bag an feine Meffung ju benten ift. Duß man fich bei biefer Meffungemethobe gleichwohl noch ausnahmsweise ber Bulfszahlen bedienen, welche Berr Gingel in ber allgemeinen Forst = und Jagd = Zeitung, Februar = Beft 1842, Seite 46, erfte Spalte, in Borfchlag bringt, Die im Boraus, um bas Rechte ju treffen, einen febr scharfen praftifchen Blid bedingen, jedenfalls aber nicht bie Sicherheit gewähren, wie wenn bas Solg in zwei ober mehreren Sectionen gemeffen wurde (was fich in einzelnen Källen boch ber Dube lohnen möchte), fo fcheint mir biefe Methobe, wenn gleich burchaus nicht verwerflich, boch nicht überall bie zwedmäßigfte zu fein. Roch weniger jum Biele führend, scheint mir bie von Berrn Dberforfter Pernigfch in feiner praftifchen Unleitung gur Unftellung von Berfuden und Benugung von Erfahrungen u.f. w. beschriebenen Methode für die Rubirung runder Bolger, wo ber abgefürzte Regel zum Grunde ber Berechnung gelegt und mit Beibulfe von Differenzentafeln bas Mangelnbe an bem Inhalte bes abgefürzten Regels ergangt wird. Der jum Grund gelegte abgestutte Regel, in der gangen länge bes Holges, zumal wenn der Durchmeffer an ber untern Abschnitteflache bochftens 2 Fuß vom Boden abgegriffen werben foll, will mir um so weniger einleuchten, ale unter biefer Borausfenung oft icon ber Cvlinder ben mabren Inhalt überfleigt, baber ber fo gemeffene und berechnete abgefürzte Regel, burch sein Debr, ben Kehler nicht felten ver größern muß. Sollte ich bie Unleitung von herrn Pernigsch nicht gang richtig aufgefaßt haben, so bitte ich herrn Vernipfch um Berichtigung in Diefen Blattern.

Die dankenswerthen Mittheilungen der Genannten bestimmten auch mich zu einigen Bersuchen, deren Ressultate ich hiemit ebenfalls mittheile. Ich glaube zwar nicht, dadurch gerade etwas Besseres oder allgemeiner Anwendbares zu liesern, wohl aber auf eine andere in gewissen Fällen bequemere und doch dem Ziele so ziemslich annähernde, wenn auch nicht neue Methode hinzubeuten. Weder die Cylinder-Taseln, noch das Messen des Durchmessers in der Mitte des Langholzes sind neu, deshalb wird aber das Bestreben des herrn Singel nach einem richtigeren Versahren nicht versannt werden.

Ich habe bei ben in nachstehender Tabelle verzeichneten Bersuchen bas Decimalmaaß, also 10 3oll auf
1 Fuß und 10 Linien auf 1 Boll, und den neuen
Schweizer Fuß, welcher dem Badischen gleich ift,

jum Grund gelegt. Die Spalte a ber nachstebenben Tafel bezeichnet die Nummer bes Holzes, die Benennung ber Holzart: - bie Spalte b bie Lange ber Diffangen, ju benen bie Durchmeffer mit einer gut gearbeiteten Babel abgegriffen murben, und bie gange Lange bes Bolges von einer Abschnittsfläche gur anbern; - bie Spalte c bie Diftangen-Durchmeffer, wobei zu bemerken ift, bag, wenn bas Bolg am biden Enbe fcnell und ftart abfällig war, ber erfte Durchmeffer auf bem Buntte genommen worden, beffen Dide übereinstimmender mit ber fortlaufenben Stärfe bes Holges ift; - Spalte d ber fubische Inhalt seber Abtheilung und bes Ganzen, als wahren Inhalt angenommen, nach ben vorliegenben Cylinder-Tafeln angefest; - Spalte o enthalt ben berechneten mittleren Durchmeffer aus ben beiben Abschnitteflächen, mit Rudfichtnahme ber Figur ber Abschnittofläche, mit einem messingenen 10theiligen febr gut verfertigten Bollftabe gemeffen, nebft bem bieraus berechneten Inhalt bes gangen Holgftudes; - Spalte f berechneter mittlerer Durchmeffer aus bem erften und letten Durchmeffer ber Spalte e, nebft bem bieraus erfolgten Inhalt bes langholzes; - Spalte g wirklicher mittlerer Durchmeffer, in ber Mitte ber lange bes Holzstudes mit ber Gabel abgegriffen, und Inhalt bes Bangen; — in Spalte h ift der erfte und lette Durchmeffer weggelaffen, und wenn bas außerfte Stud nur noch 3-5 Fuß Lange bat, wie z. B. bei Nr. 7, wurden 10,2 ftatt nur 10 als fleinster Durchmeffer angenommen.

R in Spalte a bedeutet Rothtanne ober Fichte, W Weißtanne, + vollbolzig, - abholzig, = normal.

а	b	6	d	в	f	g.	h
1	10	15,2 13,-	16,	=13,-"	=11,9″	•	=11,1"
R	10 10 10	12,- 11,2	12,50 10,56			10,9"	$\frac{2}{2} = 1$
. †	10 10	10,6 9,2	9,16 7,54	17,4 +8,6 2	15,2 + 8,6	#	13,0 +9,2
	$\frac{12}{62}$	8,6	7,29 63,05			57,82	
2		19,-		ķ	14"		3%
R	10 10 10 10 10 10	16,4 15,- 14,- 13,2 12,- 11,2 9,-	24,87 19,10 16,73 14,54 12,07 10,56 7,20	$\frac{21.8+9.0}{2}=15.4^{1/2}$	$\frac{19,0+9,0}{2}=1$	13,2"	$\frac{16,4+11,2}{2} = 13,8''$
	70'			130,31	107, 0	95,74	104,61

	b	C	d	е	ſ	g	h
3	_	15,4		Ţ	<u> </u>		-10,7
	10	12,2	14,95	11"	11,9"		0
	10	16,6	11,68	11	ī	_	7
R	10	11,-	9,85			10,8″	
_	10	10,2	8,82	α)   α)	œ)	2	6.
_	10	9,2	7,14	#  ~	7.2	,,	7 2
	81/2	8,4	5,16	13,8+8,2	15,4+8,4		12,2+9,2 2
	581/2	-0,4			63,94	50 FC	
<del>!</del>	JO 7/2		00,00	,55,56	03,94	33,30	32,31
4	-	18,6	04.00	2	2		2
	10	14,8	21,63	14,2"	13,8″		12,2"
	10	13,8	15,82	14	13		12
R	10	13,2	14,09	[]	11	· · ·	11
	10	12,4	12,86		91	12,0″	ဖျ
_	10	11,6	11,30	6	6	1	6
	10	11,2	10,20	\$ 2	#12		# 12
1	10	9,6	8,49	19,6+9,0	18,6+9,0 2		14,8+9,6
	71/2	9,-	4,98				
	77 1/2	_	99,37	124,40	115,85	87,60	90,54
5	_	16,-		1 %	؞ٞ		3.
	10	15,2	19,10	13,6″	12,2"		12,4"
1	10	14.6	17,19				-
R	10	13,6	15,38	II		🙇	11
	10	13,2	14,09	18,8+8,4		13,2 "	
+	10	11,2	11,68	1 4 7	16,0+8,4	-	15,2+9,6
	10	9,6	8,49	ا هرام	<b>\$</b>   <b>8</b>		2 2
	61/2	8,4	4,13	<b>1</b>	18		5
	661/2	<del></del>	90,06	96,55	77,69	90,95	80,26
6		16,2	1 /			1	
	10	16,-	20,09	13,6"	12,8"	1	13,6″
	10	15,4	19,10	I -:	==	1	🛱
<sub>p</sub>	10	15,-	18,13	l IF		3	н
R	10	14,-	16,27	21	71	14,0"	
1			13,67		+ 2	-	<del>-</del>
=	10	12,4	110,01				
=	10 10	12,4 11,2	10,93	t ~	15		40,
II	10 10 11	12,4 11,2 9,4		18.0+9,2 2	16.2 + 9.4		16,0+11,2
11	10	11,2	10,93	103,08	<b>!</b> -	109,24	103,08
II	10 11 71	11,2	10,93 8,98 107,17	103,08	91,31	109,24	103,08
	10 11 71 	11,2 9,4 - 17,8 14,2	10,93 8,98 107,17 20,09	103,08	91,31	109,24	103,08
	10 11 71	11,2 9,4 - 17,8 14,2	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51	103,08	I	109,24	
7	10 11 71 	11,2 9,4 - 17,8 14,2 13,-	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51	103,08	91,31		103,08
	10 11 71 	11,2 9,4 - 17,8 14,2 13,- 12,4	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46	103,08	91,31		12,2%
7	10 11 71 	11,2 9,4 - 17,8 14,2 13,- 12,4 12,0	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68	103,08	91,31	109,24	12,2%
7	10 11 71 	11,2 9,4 - 17,8 14,2 13,- 12,4 12,0 10,2	20,09 14,51 12,46 11,68 10,56	$\frac{0+9,2}{2} = 14''$	91,31		12,2%
7	10 11 71 	11,2 9,4 - 17,8 14,2 13,- 12,4 12,0 10,2 19,0	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85	19,2 = 14,"	91,31 = 13,6"		$\frac{10,2}{8000} = 12,2$
7	10 11 71 10 10 10 10 10 10 10 3	11,2 9,4 - 17,8 14,2 13,- 12,4 12,0 10,2	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16	$\frac{19,0+9,2}{2} = 14''$	$\frac{17,8+9,4}{2} = 13,6''$	12,2" . ´	$\frac{14,2+10,2}{2} = 12,2'' \begin{bmatrix} 55 \\ 50 \\ 3 \end{bmatrix}$
7 R	10 11 71 	11,2 9,4 - 17,8 14,2 13,- 12,4 12,0 10,2 19,0 9,4	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16	103,08 103,04	91,31 91,31 76+8'4 91,46	12,2" . ´	12,2%
7	10 11 71 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	11,2   9,4 	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16 79,31	103,08 103,04	91,31 91,31 76+8'4 91,46	12,2" . ´	$\frac{14,2+10,2}{2} = 12,2'' \begin{bmatrix} 55 \\ 50 \\ 3 \end{bmatrix}$
7 R	10 11 71 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	11,2   9,4 	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16 79,31	103,08 103,04	91,31 91,31 76+8'4 91,46	12,2" . ´	$\frac{14,2+10,2}{2} = 12,2'' \begin{bmatrix} 55 \\ 50 \\ 3 \end{bmatrix}$
7 R	10 11 71 71 10 10 10 10 10 10 3 63	11,2   9,4 	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16 79,31 20,60 16,27	96,93 103,08 103,08 103,08	91,31 "9'E1 = 7'6+8'4 = 13'6'. 91,46	73,60	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
7 R	10 11 71 10 10 10 10 10 10 3 63	11,2   9,4 	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16 79,31 20,60 16,27 15,16	$= 13,3$ $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	= 13,11113,1113,1113,1113,1113,1113,1113	73,60	$= 11,2'' \qquad \frac{2}{2} \qquad \frac{14,2+10,2}{2} = 12,2'' \qquad \frac{2}{2}$
7 R	10 11 71 71 10 10 10 10 10 10 3 63	11,2   9,4   17,8   14,2   13,-   12,4   12,0   10,2   19,0   9,4   -   17,8   14,6   14,2   13,6   12,2	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16 79,31 20,60 16,27 15,16 13,06	$= 13,3$ $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	= 13,11113,1113,1113,1113,1113,1113,1113	12,2" . ´	$= 11,2'' \qquad \frac{2}{2} \qquad \frac{14,2+10,2}{2} = 12,2'' \qquad \frac{2}{2}$
7 R 1 8	10 11 71 71 10 10 10 10 10 10 3 63 	11,2   9,4 	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16 79,31 20,60 16,27 15,16 13,06 11,49	$= 13,3$ $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	91,31 "9'E1 = 7'6+8'4 = 13'6'. 91,46	73,60	$= 11,2'' \qquad \frac{2}{2} \qquad \frac{14,2+10,2}{2} = 12,2'' \qquad \frac{2}{2}$
7 R	10 11 71 71 10 10 10 10 10 10 3 63 	11,2   9,4   17,8   14,2   13,-   12,4   12,0   10,2   19,0   9,4   14,6   14,2   13,6   12,2   12,-   10,6	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16 79,31 20,60 16,27 15,16 13,06 11,49 10,02	$= 13,3$ $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	= 13,11113,1113,1113,1113,1113,1113,1113	73,60	$= 11,2'' \qquad \frac{2}{2} \qquad \frac{14,2+10,2}{2} = 12,2'' \qquad \frac{2}{2}$
7 R 1 8	10 11 71 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	11,2   9,4   17,8   14,2   13,-   12,4   12,0   10,2   19,0   9,4   14,6   14,2   13,6   12,2   12,-   10,6   9,6	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16 79,31 20,60 16,27 15,16 13,06 11,49 10,02 8,00	$\frac{-8.9}{2} = 13,3\%$ $\frac{6.9}{2} = \frac{19,0+9,2}{2} = 14\%$ 80.00	= 13,11113,1113,1113,1113,1113,1113,1113	73,60	$\frac{-9.6}{2} = 11,2'' \qquad \frac{2}{2} \qquad \frac{14.2 + 10.2}{2} = 12,2'' \qquad \frac{25}{2}$
7 R 1 8	10 11 71 71 10 10 10 10 10 10 3 63 	11,2   9,4   17,8   14,2   13,-   12,4   12,0   10,2   19,0   9,4   14,6   14,2   13,6   12,2   12,-   10,6	10,93 8,98 107,17 20,09 14,51 12,46 11,68 10,56 7,85 2,16 79,31 20,60 16,27 15,16 13,06 11,49 10,02	$\frac{18.0 + 8.0}{2} = 13,3$ , $\frac{60}{2}$ $\frac{19,0 + 9.2}{2} = 14$ , $\frac{80}{80}$	= 13,11113,1113,1113,1113,1113,1113,1113	12,2" 12,2"	$= 11,2'' \qquad \frac{2}{2} \qquad \frac{14,2+10,2}{2} = 12,2'' \qquad \frac{2}{2}$

a	b	С	d	e	f	g	h
9	_	15,4					
	10	14,-	16,73	*	11,6″		11,7"
	10	13,4	14,51	12″	#	.	=
w	10	13,-	13,67	11	11	<u> </u>	11
	10	12,2	12,46			12,0″	
+	10	11,2	10,56	16,0+8,2	2	<b>~</b>	14,0 + 9.5
l '	10	10,-	8,82	\$ 2	1 2		T o
1	10	9,-	6,93	9	5,		4
	6	7,8	5,53		البيب		
	76	_	89,21	85,91	80,27	85,91	81,66
10		18,-		-	_		2
ł	10	16,-	22,68	15,7"	13,8″		13,6″
1	10	15,2	19,10	15	13		
R	10	15,-	17,66	11	11 . 1	₹.	
	10	14,6	17,19		₹	14,1"	16,0+11,2
+	10	13,6	15,38	3	6	-	<del>-</del> _
Ι'.	10	12,-	12,86	22,0+9,4	Į,		[주]
1	10	11,2	10,56	2	18,0+9,4		9
<u> </u>	8	9,4	8,16				442.01
	78	1	123,27	150,92	116,60	121,72	113,24
11	-	16,6	47 00	"9 <sup>′</sup>	3		11,9″
1	10	13,6	17,66	9′2	12,6″		0,1
	10	13,2	14,09 12,86	12,	7:		7
R	10	12,6	12,07		11	12,1"	11
1	10 10	12,2 12,-	11,30	8,4	16,6+8,4	721	13,6 † 10,2 2
	10	10,8	10,20	+ 0	+ 0		72
	10	10,2		16,8+	9		18
	10	8,4	6,64	=1	=1		=
	80	- 0,4	93,31	99,69	99.69	91,94	88,92
	1 80	<u> </u>			-	102701	_
12	10	16,4 13,-	16,73	4,4	13,6	1	27
	10	12,8	15,38	1 77.	l īi '	1 %	l ii
W	10	12,2	12,46		4	12,2"	<u> </u>
-	10	11,4		<b>1</b> = 1 = 1	1 = 1 =	_	7-1
ł	10	11,-	9,84		16,4+11,0 8		13.0+11.4== 12,2
<u> </u>	50	<u> </u>	65,34			58,41	58,41
1	1 00	1 -	100,04			1	
13	10	16,-	17.42	6,	2,4"		2,4"
1	10	12,6	13,26	1 64	2	l	7
1	10	12,0				3	
, R	10	11,4				11,7,"	
1_	10	11,-		φ	80	-	6
1	10	9,6		17,0+8,8	16,0+8,8		4 2
1	7	8,8		12	9		13,4+9,6
1-	67		76,10		80,86	71,99	80,86
14	1 -	20,-		1	1	i i	ì
1 14	10	16,6		1 =	3	1	13,6″
	10	14,-		14,1"	14,3"	]	6
_	10	13,6			1	-	1 11
R	10	13,-		1 11		12,8′	
•	10	12,2		<del>&amp;</del>	8	12	9
-	10	11,8		1 +1~	20,0+8,6	1	16,6+10,6
	10	10,6			S S	_	9
1	12	8,6	8,68	1-'	121	1	- '
1-	82	<del>ات.</del>		127,97	131.62	105.46	119.05
-	J. U.E.	. –	1110,00		/	7 - •	

Digitized by Google

8	b i	C	d	е	f	g	h
15		19,-					
	10	16,-	24,04	"	3		
	10	15,6	19,59	14,5"	14,0″		13,3″
	10	14,8	18,13		14		13
R	10	13,6	15,82	11		. 2	l l
n	10	13,-	13,26			13,3″	
-	10	12,-	12,26	20,0+9,0	19,0+9,0	7	16,0+10,6 2
	10	11,-	10,38	1 0	1 ~		+ 2
1 1	10		0 00	00	9,0	'	잃
i i	4	10,2	8,82	6	-1		- '
		9,-	2,89				
	84		125,19	138,63	129,24	116,63	116,63
16	- 1	20,4	]	ľ	1	1	[
ł i	10	17,4	28,04	. 15,7"	: 14,7"		: 14,3"
	10	16,4	2 <b>2,4</b> 2	5,7	4,7		4
1 1	10	16,-	20,60	-	1		+
R	10	15,-	18,56	ll l		»(g	-
=	10	14,6	17,19			14,6″	
-	10	12,6	14,52	22,0+9,4	20,4+9,0	1	17,4 + 11,2 2
	10	12,-	11,87	<b>†</b>  ~	4		+8
1 '	10	11,2	10,56	8	ĝ	1	2,
1	9	9,-	7,20	-41	.41	ł	<b>"</b>
	89		151,66	172,20	150,97	148,92	142,86
17		16,-		ે કે <u>કે</u>	رير	1	1,1
I	10	12,6	16,05	2	=12,	l	1 1
١.	10	12,4	12,26	l Ti	1	₹.	17
R	10	12,-	11,68	αQ	91	11,2"	ဖွ
1	10	10,4	9,84	8	9	+	ရှင်း ၂
-	10	9,6	7,85	17,0+8,8	15	l	13 0
1	9	9,-	6,11	12	16,0+9,0		12,6+9,6 2
	59		63,79	77,06	72,36	58,09	57,05
18	_	16,4	1	15″	12.		ě,
	10	14,2	18,37			_	13,6″
w	10	14,-	15,60	11	11	13,4"	l ii l
<b>"</b> .	10	13,4	14,73	21	2	53	2
-	10	13,-	13,67	- a	\$ e		7 -
1	91/2	13,-	12,60	17,04 15,0	16,4 + 13		14.2+13.0
	491/2		74,97	86,54	, ,	67,77	71,86
40	1 20 /2	22,-	1 2/01	1	1	1	1.1/00
19	10	40.4	20 60	l	.	1	1
1		18,4	38,68	=	12.	}	,5,
1	10	17,4	25,15	17	15,	ļ	14
_	10	17,-	23,22	11	11	1/2	1 11
R	10	16,4	21,89			16,2	
†	10	16,-	20,60	121	4	16	181
1	10	14,-	17,66	0+0,0	2	1	18,4 + 10,6 2
1	10	13,2	14,52	9,,	(이	1	﴿   `
ı	10	10,6	11,11	াঃ।	ଥା	į.	122
1	7	9,4	5,49	1	1		1
	87	i		197,37	168.33	179,23	143,58
•	•		,				. '

1 .	b		9		f		h
<u>a</u>		C 42		<u>e</u>		_g_	
20 w +	10 10 10 10 10 10 10 10 70	13,- 12,- 12,- 12,- 11,6 10,2 9,2 - 14,- 12,-	12,26 11,30 11,30 11,30 10,93 9,32 7,38 73,79	$\frac{13,0+9,2}{2}=11,1''$	$11,1" \begin{vmatrix} \frac{9}{2} & \frac{13,0+9,2}{2} = 11,1" \\ \frac{9}{2} & \frac{13,0+9,2}{2} = 11,1" \end{vmatrix}$	12,0"	$10.6" \begin{vmatrix} \frac{9}{2} & \frac{12.0 + 10.2}{2} & = 11,1" \\ \frac{9}{2} & \frac{12.0 + 10.2}{2} & = 11,1" \end{vmatrix}$
R 	10 10 10 10 10 10 13	11,6 11,4 10,4 9,6 9,2 8,2	10,93 10,38 9,32 7,85 6,93 7,72 66,39	$\frac{16,6+8,8}{2} =$	$11 = \frac{7}{2} = 11$	10,4"	$\frac{99}{30} \left  \frac{12,0+9,2}{2} = 10 \right $
22		18,-	1	1	1	01,01	0.7.10
R +	10 10 10 10 10 10 10 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	16,6 16,4 15,2 14,- 13,- 11 9,5 8,8	23 49 21,37 19,59 16,73 14,30 11.30 8,16 2,92	$\frac{19,0+8,6}{2} = 13,8$ "	$\frac{18,0+8,8}{2}=13,4"$	14,2"	$\frac{16,6+10,2}{2} = 13,4''$
	741/2		117,86	111,25	105,00	117.89	105.00
23 R	10 10 10 10 10 10 10 10 10 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	17.6 14.6 14.4 13.6 13.4 12,- 19.8 9,2 3.2	20,34 16,50	$\frac{20.0+9.0}{2} = 14.5$	$\frac{17,6+9,2}{2}=13,4''$	12,8″	$\frac{14,6+9,2}{2} = 11.9$ "
	781/2		100,91	110.64	100,64	100.95	87,26
24 W	10 10 10 10 10	18,2 17 - 15,2 14,6 13,6 13,2	24,31 20,34 17,42 15,60 14,09	= 14,3"	= 13,5"	13,6″	= 13,8"
	10 10 10 8 8	12,2 11,4 10,6 8,8	12,66 10,93 9,50 5,91	141,25	8/81 7 81 128,19		131,55

Die Summe bieser 24 Stämme Bauholz enthält nach Spalte d = 2347 c' = 1,00; Spalte e = 2625 c' = 1,12; Spalte f = 2391 c' = 1,02; Spalte g = 2252 c' = 0,95; Spalte h = 2032 c' = 0,86. Stellt man biese Stämme nach folgenden Sortimenten zusammen und sest man hierbei das Erzgebniß der Spalte d wieder gleich Eins, so ergiebt sich Folgendes:

```
für Spalte e
40er 1 Stud = 491/2' à 15" =
                                       86 c'
              = 167\frac{1}{2} à 12.8'' = 215 "
60er
      4
              = 258\frac{1}{2} à 13,4" = 364 "
70er 10
              = 745\frac{1}{2} à 13.6 = 1081 "
              = 510' à 14.7" = 855 "
80er
                                     2601 c'
              für Spalte f
40er
      1 Stud = 49\frac{1}{2} à 14,7" = 84 c'
50er
      3
              = 167\frac{1}{2} à 12,7" = 212 "
60er
      4
              = 258\frac{1}{2} à 12.5" = 317"
         "
70er 10
              = 745\frac{1}{2} à 12.8" = 958 "
80er
      6
              = 510' à 14,1" = 796 "
                                    2367 c'
              für Spalte g
40er
      1 Stud = 49\frac{1}{2} à 13.4" = 69 c'
50er
              = 167\frac{1}{2} à 11.4" = 171 "
              = 258\frac{1}{2} à 13,5" = 369 "
60er
      4
60er 10
              = 745 \frac{1}{2} à 127'' = 944 "
80er
      6
                         a 13.8'' = 762 "
              = 510'
                                    2315, 0
              für Spalte h
40er
      1 Stud = 49\frac{1}{2} à 13.6" = 72 c'
              = 167 \frac{1}{2} à 11,3" = 169 "
50er
      3
              = 258\frac{1}{2} à 12.0" = 292 "
60er
              = 745\frac{1}{2} à 12,4 = 900 "
70er 10
              = 510' à 13,6" = 740 "
80er
      6
                                    2173 c'.
```

Es verhalten sich also die Summen zu Spalte d = 2347 = 1,00; Spalte e = 2601 = 1,10; Spalte f = 2367 = 1,01; Spalte g = 2315 = 0,98; Spalte h = 2173 = 0,92.

Die Methode, die Hölzer auf die Weise zu messen, wie solches in der Bemerkung zu Spalte c beschrieben ift, kommt also dem wahren Inhalte eben so nahe, als wenn der Durchmesser in der wirklichen Mitte des Holzstüdes abgegriffen wird. Man kann sich daher mit gleicher Sicherheit der einen oder andern Mesmethode bedienen. Bei einzelnen Stämmen wird die Schwankung schwerlich durch irgend ein Medium gehoben werden können, welches die sectionsweise Messung erfenen könnte.

Wollte man mich einer Partheilichkeit beschuldigen, nämlich Stämme zu biefen Berfuchen gewählt zu haben, bie auch am bunnern Ende ftarte Durchmeffer haben, so habe ich nichts anders hierauf zu erwiedern, als tak ich feinen Bortheil barin finde, fie fo unverbaltnifmäßig flein am Wipfel, gegen bem anbern Enbe abschneiben ju laffen, fonbern es mir jur Regel mache, bag ber Durchmeffer bes einen Endes nicht viel fleiner als tie Balfte bes andern modificirten Endes werbe, wenn foldes schnell und ftart abfällt. Stamm Dr. 2 3. B. hat 19" am biden und 9" am bunnen Ende zu 70 Länge und 105 c' Inhalt. Denkt man fich baffelk Stud 90' lang, ben untern Durchmeffer 19" und ter obern 5", fo hat es einen mittlern Durchmeffer von 12", das Bange aber nur 102 c', bemnach 3 c' me niger, als die 70' nachweisen, obschon die 20' für sich allein 7 c' enthalten; ber Berfaufer verschenft somit 10 c'. - Ift es aber nothwendig, ftarte Baume bie auf 4 fogar 3 Boll binaus im Bangen gu laffen, fe werden sie auch so bezahlt werden, daß sich das Abgreifen mehrerer Durchmeffer Iohnen wird.

Bei nachstehenden 12 Stämmen ist der untere und obere Durchmesser ohne Ausnahme immer genau 3 Fuß von der Abschnittssläche entsernt abgegriffen worden, die Länge des Holzes aber von einer Abschnittssläche zur andern gemessen, so daß der zweite Durchmesser in Spalte e nur 7 Fuß vom ersten absteht; eine ähneliche Bewandniß hat es mit dem zweitlesten und lesten Durchmesser. — Die Spalte e habe ich nur deshalb beibehalten, damit der Absalt des Stammes am diden Ende ersehen werden könne.

l a	b	c	d	е	f	g	h
25		16,-					
	10	15,6	20,34	=;13,3"	12,8"		
	10	14,4	17,66	13	12		
W	10	13,6	15,38	- II	11	3	
"	10	13,4	14,30		o,	13,0″	
+	10	12,6	13,26	18,2+8,5	16,6 + 9,0	7	
1 '	10	11,4	11,30	2,2	64	)	}
	10	10,4	9,32	<b>2</b>	19		-
	12	9,-	7,38				
	82	<u> </u>	108,94		105,46	108,78	
26		14,-		13,5″	-11,1"	1	
	10	12,8	14,09	13,	=		
	10	12,-	12,07	1 11	l li	11,3″	
W	10	11,6	10,93	의	2	1,	
	10	11,-	10,02	7 2	+ 2	" .	
	10	10,-	18,65	18,0 +9,0	14,0+8,2	`	
	13	8,2	8,45			-	
	63	_	64,21	190,12	60,92	63,14	l

a	Ъ	C	l q	e	ſ,	g	h
27	-	13,6		: 13″	11,9″		
l	10 10	12,8	13,67	1	11,		
R	10	12,4 11,6	12,46 11,30		12	11,4"	
	10	11,2	10,20	9	3,	11,	
i	10	10,2	8,99	16,0+10,0	12,0+10,2		
ļ	7	10,2	5,71	1	i		
	57		62,33	75,61		58,14	
<b>2</b> 8	_	14,-	44.00	12,5"	11,8″		
1	10 10	13,- 12,6	14,30 12,86	12,	11	1	
Ь	10	12,-	11,87	H		3	
R	10	11,6	10,93			11,6″	
=	10	11,-	10,02	+ 2	+ 2	-	
	10	10,2	8,82	16,0+9,0	14,0+9,6	1	
	11	9,6	8,46			74.00	
-00	71	1 7 0	77,46	87,08	1	74,98	
29	10	17,8 17,-	23,76	3.	3		
	10	16,-	21,37	13,6"	13,5"		
R	10	15,4	19,35	1	ī	=	
	10	14,4	17,43		اري	13,8″	j
=	10	13,2	14,94	6	+ 2	-	
-	10 10	11,4 10,-	11,87 8,99	18,3+9,0	17,8+9,2 2		•
	8	9,2	5,78	<u>~</u> 1	=		
	78		123,50	113,25	111,58	116,60	
30		15,-		ò	,T,		
	10	13,2	15,60	=13,9"	= 13,		
W	10 10	13,- 12,6	13,47 12,86		 	12,67′	
Ι	10	12,2	12,07	411,	15,0 +11,2		
	11	11,2	11,82	16,8+11,0	15.0		
	51		65,32	77,34	68,70	63,55	
31		13,6	10.00	11,2"	,x,		
	10	13,-	13,88	11,	-		
	10 10	12,- 11,6	12,26 10,93		Ţ	11,6″	
W	10	10,6	9,67	9,0	9,4	11	
=	10	9,4	7,85	13,5+	13,6+	1	
	4	9,4	2,77				
	54		57,36	53,27	56,05	57,03	`
32		14,6	4 5 00	"	ď		ļ
	10	13,4	15,38 13.67	13,	11,		j
.,	10 10	13,- 12,6	13,67 12,86	11			
W	10	12,-	11,87	8,5	9,2	12,0	Į.
I	10	10.8	10,20	+8	+ 6	12	
	10	10,2	8,65	0,81	14,6+		I
	9	9,2	6,65	<u> </u>			
	69	_	79,28	94,37	76,70	77,99	1

а	b	C	ď	e	f	g	h
33	_	12,-			-		
	10	11,-	10,38	11,6″	10,6″		
} !	10	10,8	9,32	<del></del>	<b>~</b>		
R	10	10,4	8,82		.	*	
1	10	10,-	8,16	4,	4,4	10,0″	
Π	10	9,4	7,38	+ 2	Ŧ'~	<b>+</b>	
1	<b>10</b>	`9,-	6,64	14,8+8,4	12,0 +8,4		
	8	8,4	4,75	l			
	68	-	55,45			53,38	
34		15,-		13,2"	12,3"		
	10	13,6	16,05	ကို	2,		
]	10	13,-	13,88				
R	10	12,6	12,86			ào	
	10	11,8	11,68	80	9,1	11,8″	
	10	11,-	10,20	17,6+8,8	15,0+9,6	_	-
	10	11,-	9,50	9,	5,	-	
	10	9,6	8,33		i		
	70	<u> </u>	82,50	95,74	83,13	76,51	
35		13,-		12	1,0,		
1 1	10	12,2	12,46	=12,2"	1 2		
	10	11,8	11,30	11	H	_	
R	10	11,-	10,20	ြို	<u> </u>	10,8″	
Ħ	10	10,4	8,98	+ 2	+ ~	2	
1	10	10,-	8,17	15,4+9,	13,0+9,0		
	6_	9,-	6,37				
	56	_	57,48	65,42	53,18	51,27	
36		12,2	1	ğί	<b>₩</b>		
"	10	10,4	10,02	=	유	3	
R	10	9,8	8,00	』		9,4″	
"	10	9,-	6,93	ا 🖺 ،	è		
-	13	8,6	6,07	14,0 + 8.6	12,2 +8,6		
	43		31,02		36,50	29,82	
				٠.	•		

#### Spalte e 40er 1 Stud 43' = 11,3 = 43 c' 218' = 12.6 = 271 " 50er 4 " 60er 3 " 200' = 12.8 = 257 " 70er 3 " 219' = 13,1 = 295 " 82' = 13.3 = 114 " 80er 1 " 12 End 762' =

#### Spalte f 40er 1 Stück 43' = 10,4 = 36 c' 218' = 11.9 = 242 " 50er 4 " 60er 3 " 200' = 11.2 = 197 " 219' = 12.5 = 268 " 70er 3 " 82' = 12.8 = 105 " 80er 1 " 12 Stud 762' = 848 c.

980 c.

## Spalte g 40er 1. Stud 43' = 9,2 = 30 c' 50er 4 " $\bullet 218' = 11.6 = 230$ " 60er 3 " 200' = 11.1 = 193 " 70er 3 " 219' = 12.4 = 264 " 80er 1 82' = 13.0 = 109 " 12 Stud 762' = 826 c'. Demnach verhalten fich Spalte d = 864 c' = 1,00 " e = 980 c' = 1.13f = 848 c' = 0.98

" g = 826 c' = 0.96

Die Lage bes Walbes ist ein mitternächtlicher steiler Abhang, und geht auf ben Rüden ber Anhöhe von eirca 2300—2400 Fuß über Mecreshöhe. Der Walb ist allen Winden ausgesetzt; heftige Südwinde richteten bisweilen etwas Schaden an, indem sie die Bäume bergab warsen, boch immer an der Kante der Schlagslinie. Der Boden, ein sehr humoser Lehm mit vielen Steinen gemischt, eher flach als tiefgründig, Untergrund Nagelstub. Das Alter des Holzes 160 Jahre.

Rtm.

# Forftliche Themata,

welche von ber sechsten Bersammlung ber beutschen Land= und Forstwirthe zu Stuttgart im Jahr 1842 für die siebente zu Altenburg im Jahr 1843 bestimmt worden sind.

# I. Ständige Themata.

- 1) Die bei der Bersammlung erscheinenden Forstwirthe werden ersucht, Naturbeobachtungen und Notigen über Erscheinungen, Ereignisse und Einwirfungen mitzutheilen, welche während der seit der letten Bersammlung abgelausenen Zeit in dem Bereich des Waldbetriebs und des Forstwesens ihrer Heimathgegenden von besonderer Bedeutung waren.
- 2) Der Bunsch, daß Berfuchsstellen über den Einfluß der Bodenbearbeitung, der Zeit der Aussaat, der Bededung des Samens u. s. w. auf das Gedeihen der holzpflanzen angelegt, möglichst ausgedehnt und die Ergebnisse sorgfältiger Beobachtungen mitgetheilt werden möchten, wird wiederholt.
- 3) Ferner wird ber Wunsch wiederholt, daß stänbige, nicht zu kleine Bersuchsstellen zur Ausmittlung des Zuwachses, namentlich bei verschiedenen Graden der Auslichtung, bei den Durchforstungen u. f. f. angelegt werden möchten.

- 4) Man wunscht, in Betracht ber neuerer Bei gestiegenen Gefahr, Mittheilungen über bas Berhalten ber schädlichen Walb-Insetten und ben Erfolg ber gegen sie ergriffenen Magregeln.
- 5) Mittheilungen über bewährte neu erfundene ober wenig bekannte Werkzeuge und Borrichtungen bei Ausführung- von Kulturen, Fällungen und sonstigen wirthschaftlichen Operationen.
- 6) Zur Geschichte ber Waldungen Beiträge, welche auf Bergleichung ber frühern und setzigen Bewaldung sowohl in Ansehung ber Flächen=Ausbehnung, als in Ansehung ber Holz-, der Betriebs= und Bestandsam führen und insbesondere Auftlärungen über Ursprung und Fortbildung der verschiedenen Betriebsarten und beren relativen Werth ertheilen.

## II. Bechfelnbe Themata.

- 7) Auskunft über bie Mittel, Bersumpfungen in ben Walbungen zu verhindern und zu beseitigen.
- 8) Unter welchen Umständen hat der fahle Abtiet mit fünstlicher Berjüngung den Borzug vor der Sammstellung mit natürlicher Berjüngung?
- 9) Unter welchen Umftänden und in welcher An ift das Ausäften der Baume in Holzbeständen dem Holzwuchse nütlich oder schädlich? Welche Unterschiede veranlassen hierin der forstwirthschaftliche Zweck, tw Holzart, das Alter, Lage und Boden?
- 10) Soll man bichtstehenden Buchen-Aufwuchs schon in der Kindheit durchrupfen, oder foll man der Ramr ben Kampf zur Ausscheidung der Schwächlinge von den robusten Pflanzen so lange überlaffen, bis sich beide bei der ersten Durchforstung beffer unterscheiden laffen?
- 11) Nachrichten von neuen Arten ber Nebennutungen in ben Walbungen, insbesondere jum Besten ber Land- wirthschaft.
- 12) Belche Berfahrensarten haben sich bei ber Ertrags-Schätzung und Betriebs-Regulirung ber Balbungen am meisten bewährt? 28.

## Die Pflanzwallkultur in der Pinneberger Forstinspection im Herzogthun Solstein.

(Rachtrag zu der Berhandlung über das sechste Thema\*) ber forftlichen Section zu' Doberan.)

Nachtem bei unserem bis vor wenigen Jahren nog ziemlich planlosen Forstbetriebe vorzugsweise die auf besserem Boden bestehenden Blößen in den vom Staat

<sup>\*)</sup> Das obenerwähnte Thema betrifft bie Gewinnung ausgestochener Torfmoore für bie Baldvegetation. A.b.A.

refervirten Forften ober "Gehägen", wie bie burch wehrhafte Einfriedigungen von einem Wall mit Graben und lebendigem Baun gefchutten bolgungen bier volfethumlich beißen, ber Rulfur unterworfen find, warb auch ben fterileren Grunden in und außerhalb ber be-Ranbenen Alächen manche Sorgfalt gewibmet. find folde Grunde abgenutte Moore und meistens von mooriger und theilweise selbst von einer folchen Beschaffenheit, daß auf ihnen entweber gar feine ober anfänglich bochftens nur eine cryptogamische Begetation fattfindet. Manche folder Blogen tropen jeglichen gewöhnlichen Kulturversuchen, ba sie oft nur burch bochft fostspielige Abgrabungen für ben Winter ju entwaffern find und bann um fo mehr im Sommer oft an großer Durre leiben, fo, bag die jungen Saaten und Pflanglinge theils erfaufen, theils burch Auffrieren ober auch burch Mangel an Keuchtigfeit zu Grunde geben. Daß folde Dertlichkeiten weber jum Aderbau, noch jum Wiesenwachs ober zur Robrzucht sich eignen, bedarf faum erwähnt zu werden; bier vorzugeweise findet beshalb in biefer Inspection burch bie Bemühungen ihres Dberforftere, bes herrn Rammerberrn von Bulow, feit etwa 24 Jahren eine Korstfultur statt, Die ibres noch nie fehlgeschlagenen vortrefflichen Bedeibens wegen ausgebebnter befannt zu werden verbient.

' Reben ben mannigfachen Erfahrungen über bas Migrathen anderer Rulturverfuche auf den eben ermabnten Blößen gab die in diefer Gegend übliche Art der Anlegung von Keldbefriedigungen, welche aus 6' breiten und etwa 21/2' boben Erdmällen befteben, auf beren beiden Seiten Pflanglinge gum befferen Schut gegen bas Beibevieh eingelegt werben, bie erfte Ibee ju ber bier jest fogenannten Pflanzwallfultur; realisirt aber wurde Diefelbe querft auf einem minder ungunstigen Terrain in ben. Jahren 1819 und 1820 und zwar auf einer Fläche von 103/18 Tonnen à 260 Muthen Samburger Maag ober 221/s Preuß. Morgen.\*) Diese Fläche war bamals sowohl ben berrichenden Binden, wie bem Sonnenbrande febr exponirt, mit haibe und haibehumus überzogen und zeigt zuerft eine Lage von weißem Flußsand und auf 1-2' Tiefe gelben Lehm und ift außerdem fehr reich an Rollsteinen. Der Rulturplan war nach Maaggabe und tem Bedürfnig ter Dertlichkeit barauf gerichtet,

burch Pflanzung ober Einlegen von Pflanzen in niebrigen Erdwällen einen recht bald nugbaren Weichholzbestand und durch Eichelnsaat auf der Oberstäche der Wälle zugleich für tie Zukunst einen solchen Dochwaldbestand zu erziehen. — Da der Weichbolzbestand dieser ältesten Pflanzwälle jest bereits abgenutt ist, und somit sein Holz- wie Geldertrag rorliegt und auch der augenblickliche Ertrag des nachgebliedenen Eichenbestandes von mir geschätzt worden ist, so erlaube ich es mir, die beställigen Nesultate, nehst der Kulturweise und verglichen mit den Kultursesten, hier mitzutheilen, bevor ich in tie Beschreibung der seizigen, in Aussührung und Kostenersparung wesentlich rerbesserten Kulturart eingehe.

Nadibem im Sommer 1819 laut abgeschloffenen Contracts die hier damals noch ziemlich werthlofe Saide gegen Unlieferung von 24 Futer Dünger und beffen Durdlegen mit etwa 18000 Plaggen ober Soben, welche von ber . gangen Dberfläche bes zu fultivirenben Areals abzufchalen waren und gegen eine Gelbbewilligung von 27 Ebir. Br. überlaffen mar, murden bier in ber Ent fernung von etwa 13' bis 1 Ruthe Samb. Maag und zwar in ber Richtung von Suben nach Norben guf. 3336 Ruthen etwa 5' breite und 2 Soden ober 11/2' bobe Balle gezogen und dabei auf beiden Seiten berfelben zwischen ben beiben Goben in einer Entfernung von 4' 1-11/2' bobe Erlen und Birfen, im Gangen 26688 Stud, eingelegt: für bie Rutbe Wallarbeit wurde 3 fgr. 9 pf., für bie Pflanzen à Ruthe 1 fgr. 11/2 pf. bewilligt, also zusammen . . . . . . . . . 542 " 3 fgr. Demnächst wurde ber oben erwähnte mit Erbe vermischte Dunger auf bem Ramm ber Balle auseinander vertheilt und bier 17 Tonnen Gicheln eingelegt, wofür gusammen verausgabt wurden. . . . . . . 96 " Die gesammten Rulturfoften waren alfo 665Abir.6 fer. und far ben Morgen beinahe 30 Thir.

Das Unternehmen hatte fast durchweg ein gutes und ungestörtes Gedeihen, so daß es in Rücksicht auf ben eben so fräftig als schlank herangewachsenen Eichenbestand, der inzwischen mehrere Tausend Pflänzlinge abgeben mußte, rom Jahre 1837 an nöthig gefunden wurte, den Weichholzbestand, von dem die Birken die Erien im Wachsthum bedeutend übertrasen, zu entsernen oder auf die Wurzel zu sezen. Derselbe lieferte in seinem durchschnittlich 18jährigen Alter nach preußischem Waaß von dem Morgen  $5^2/3$  Klaster starkes Knippels

<sup>\*)</sup> Die Tonne ju 260 | Ruthen Samburger Maaß, welche Flächengröße für Solftein bas fogenannte Steuermaaß ift und wonach bier alle neuen Forfivermeffungen flattgefunden baten, verhatt fich jum Preuf. Morgen ju 180 | Ruthen wie 1 : 2,1396.

bolg und 111/2 Rlafter Busch von etwa 10' gange und 51/2' Beite und hobe und einen Bruttvertrag an Geld von 28 Thir. 2 far. und nach Abzug ber Rugungekoften, mit zusammen 98 Thlr. 18 fgr. 9 pf., von bem Morgen an Reinertrag 24 Thir. 18 fgr. 9 pf. -Das bei diefer Nugung übergehaltene Gicenftangenholz, bas, wie angebeutet, einen fehr guten Sochwalbbestand und nach etwa 10 Jahren einen abermaligen Zwischenertrag in Aussicht ftellt, murbe, augenblicklich auf bie Burgel gefest, von der gangen Flace 441/2 Rlafter Rnuppelholz und 96 Centner Spiegelborte mit einem Reinertrage von resp. 153 Thir. 18 fgr. und 115 Thir. 6 fgr., ober zusammen von dem Morgen 12 Thir. 3 fgr. 3 pf. liefern. Gine völlige Abnupung bes Beftandes, welche ohne Zweifel mit relativ geringeren Rugungefoften ausgeführt mare, und wodurch ein fehr reproductiver und werthvoller Niederwald hätte gebildet werben fonnen, murbe alfo von bem Morgen an Reinertrag 36 Thir. 22 fgr. abwerfen und die ohnehin febr boben Rulturfoften mit faft 7 pCt. verzinfet haben.

Ein viel gunftigeres Resultat als obiges Beispiel ftellen mehr ober weniger alle späteren Pflanzwallfulturen selbst auf ungunftigerem Terrain in Aussicht, da felbige nach umfaffenderen Erfahrungen, mit eingeübten Arbeitern und minder fostspielig ausgeführt werden. Jene erfte Rultur fostete ohne bie Eichelsaat und die damals bagu nöthig erachteten Bortehrungen, ale bie Anfchaffung und fünftliche Bereitung von Dunger und beffen Museinanderfahren à Morgen 18 Thir. 27 fgr. 5½ pf., Die jegigen bagegen toften bei manchen verbefferten Ausführungen, welche bochft mahricheinlich einen größeren Holzertrag gemähren, mit Inbegriff ber hier meiftens noch nöthig gewesenen Ausgaben für Birfen- und Erlenpflänglinge, nur noch 10 Thir. 21 fgr. 10 pf. hiermit, in Ermangelung gleichzuverlässiger birecter Ergebniffe, ben Ertrag aus bem Schlagholze bes erften Rulturversuchs non 24 Thir. 183/4 fgr. verglichen, fo gewähren bie jegigen Kulturen bei einem bort ftattgefundenen 18jabr. Abtrieb an einfachen Rulturginfen mindeftens 12,7 pCt., mobei alfo, felbst bei Berechnung von Zwischenzinsen, von bem bürftigsten Boben noch eine sehr beachtungewerthe Bobenrente fich berausstellt und es eine gang besondere Beachtung verdient, daß, wie früher erwähnt, Diese Rulturen, welche bier bereits auf etwa 400 Mrg. ber sterissten Grunde angewandt, niemals fehlgeschlagen sind und außerdem keine anderweitige, oft koftspielige Abgrabungen erfordern.

Rach der hier jett gewöhnlich angewandten Rulturweise werben nach hiesigem Maaß auf 2 Ruthen Breit 3 Balle von 4' Breite in ber Soble, ber auf jeber Seite 1/2' Borsprung gelaffen wird, und 11/2' Sobe, welche durch die Goten und Erde aus ben zu jeder Seite bes Walles zu ziehenben Graben von 2' Beite und etwa 11/2' Tiefe gebildet wird, angelegt. Rad einer Reduction des Maaßes würden hiernach auf jeda preuß. Quadratruthe etwa ein Bflanzwall anzulegen, also für ben Morgen 180 laufende Ruthen folda Pflanzwälle erforderlich fein; für die gleiche Ruthe Erdarbeit mit dem Einlegen ber Bflanzen, welches # beiden Seiten des Walles zwischen die zweite und brim Sobe — falls bie Dberfläche folde bietet, fonft in entsprechender Sohe in die lose Erde — und in einem Abstande von je 2' geschieht, wird hier 1½ sgr. bezahlt, und für die dazu erforderlichen Pflänzlinge für ein Taufend Stud etwa 24 fgr.

Da indeß diese Kultur bei der späteren Nugung, der Wälle und Gräben wegen, die unmittelbare Absuhr der Ruhobjecte entweder sehr erschweret oder selbst unmöglich macht, so ist es bei größeren Flächen nöttig auf solchen vorher einige nicht mit zur Kultur zu ziehende Absuhrwege und zwar dergestalt abzustrafen, daß die Wälle mit denselben nicht in paralleler Richtung sich besinden, sondern auf dieselben vertical austaufen. Auch suche man den Wällen, welche hier stets nach einer Pflanzschnur gezogen werden, so oft das Terrain es gestattet, eine geneigte Richtung zu geben, damit das in nassen Jahreszeiten sich in den Gräben sammelnde Wasser gehörigen Absluß hat.

In Gegenden, wo das Holz, namentlich das sogenannte weiche Brennholz, welches vorzugsweise und
auf schlechtem, schwer zu kultivirendem Boden fast allein
durch Pflanzwälle sicher zu erziehen ist, einen geringeren Werth hat, als in dieser, dürsten auch die Kultur- und Beziehungskosten, welche sich hier, bei dem hohen Tagelohn von 10½ fgr. in den Sommermonaten und oft noch 9 fgr. im Winter, sehr hoch herausstellen, bebeutend zu ermäßigen sein.

Pinneberg, in Solftein.

Mietel.

# Literarische Berichte.

1.

Berhandlungen bes Schlesischen Forftverseins. 1842. Brestau, in Commission bei Groß, Barth u. Comp. 182 Seiten in 8, nebst 7 lithogr. Tafeln.

Bon Grundung biefes Bereins und feiner erften Berfammlung ift Seite 455 und 456 biefer Beitung von 1841 Radricht ertheilt, und über bie Drudfchrift, welche ber Berein für 1841 berausgab, Seite 104 zc. bes 24. hefts ber neuen Jahrbücher ber Forstfunde Bericht erstattet worden. Freudig begrüßen wir hier bie Fortsetzung; benn' fie giebt und Beugniß über bas Bebeihen bes Forstvereins in einer Proving, in welcher die umfaffenden Baldungen und eine forgfältige Birthschaft reichhaltigen Stoff und viele ausgezeichnet tüchtige Forfibeamte zu beffen Bearbeitung im Balbe, wie in ben Bereins = Berbandlungen , erspriefliche Krafte barbieten. Berr Dberforftmeifter v. Dannewig bat fich burch Stiftung biefes Bereins in ber That ein großes Berbienst erworben. Die Bersammlung fand bicomal zu Warmbrunn im Juni ftatt, wo ber herr Graf v. Schaffgotich bie bier Bersammelten febr moblwollend und gaftlich aufnahm. Die Bahl ber Mit= glieber ift auf 87 gestiegen, bavon bei Beitem bie Meisten perfonlich erschienen, barunter nicht bloß fonigl. Forstbeamte, fonbern, was febr willfommen zu beißen ift, viele Forftverwalter von Städten und großen Butsbesigern, so wie auch von letteren selbst mehrere dem Berein beitraten. Die Berhandlungen in bem von bem genannten herrn Grafen bewilligten fconen und finnig gefcmudten locale bauerten zwei Tage; ber britte murbe ju einer Excursion nach bem benachbarten Rynast zc. verwendet, worüber bier ebenfalls ber Bericht zu finden ift.

Bir geben nun zu ben hauptfächlichen Bortragen über, welche bie Berfammlung von 1841 veranlagt bat.

A. u. B. Die Frage betreffend, ob und in wiesfern in ben Schlesischen Forften die Schläge kahl zu führen seien. Es handelt sich hier zunächst von der Fichte. Der königl. Oberförster Baron von Rottenberg zu Schöneiche hob, nächst den allgemeinen Gründen für den Rahlhieb, welche, wie z. B. Windsschaden, spärliche Samenjahre u. bgl., im Schlesischen Gebirg der Stellung von Berjüngungsschlägen vorzüglich entgegenstehen, noch mehrere andere Umstände hervor, namentlich der häusige schnelle Temperaturwechsel, welcher den abgefallenen Samen häusig seiner Reimkraft beraubt und die ausseinenden Pflanzen häusig vernichtet, die

nothwendige Hiebszeit während des Frühjahrs bis zum herbst. Der Genannte ging aber auch auf die Mosdiscationen ein, welche nach Maaßgabe des Standorts und seiner verschiedenen Kategorien stattsinden, so wie auf die Fälle, worin allerdings Stellung von Samensschlägen und selbst Plenterwirthschaft gerathen sein kann. Diesem lehrreichen Bortrage schließen sich die Äußerungen mehrerer andern Forstbeamten an, welche im Wesentslichen sur die Mehrzahl der Fälle in dem Borzug der Kahlschläge mit dem ersten Redner übereinstimmen und mancherlei Notizen mittheilen, welche dem Forstwirth auch in andern rauhen Gebirgsgegenden von Interesse sind.

C. Ueber bie Baldwolle aus Riefern, nabeln. \*) Bemerkenswerth ift vorzüglich, daß hier nur die grunen Nabeln benugt werden zund daß die gewöhnlichen Schläge das Material liefern können.

D. Ueber die fünftigen Wechselfälle unsferer Wälder theilte Forstmeister v. Spangenberg Bermuthungen mit, die sich theilweise auf die Wahrsscheinlichseit eines Alterns der Erdrinde gründen, die aber, wenn der Mensch die großen Mittel, welche ihm Bewässerung, Schonung der Ertragsfräste und Sorge für Wiederbefruchtung mit Beachtung des Wirfens im großen Haushalte der Natur geben, hoffentlich nicht eintreten. Allerdings hat der Mensch in seinem Trachten nach zeitlichem Gewinn auf die Nachhaltigseit der Ertragsquellen zu achten; uns Forstleuten liegt ob, unsere wichtige Bestimmung für diesen Zweck immer mehr geltend zu machen.

E. Die Ausschlagfähigfeit ber gepflanzten Birfen wird von dem Oberförster Baron v. Rottenberg
zu Schöneiche siegreich vertheidigt und nachgewiesen,
warum der Ausschlag mitunter nicht erfolgt, z. B. in
Folge des zu tiefen Sepens oder des Mangels von
Bildungsfaft oder einer die Burzelknötchen (Perlen)
zerftörenden Beimischung des Bodens.

F. Borschläge des Oberförsters Ruder zu Ullersborf, dem Windbruche zu begegnen, indem man die Birthschaftesiguren im Laufe des Umtriebs nach und nach durch breite Schneißen von angemessener Richtung und Biegung einfaßt und hiedurch, so wie durch frühe Durchforstung, die Waldränder sturm fest heranzuziehen sucht. Diese Borschläge fanden zwar keinen

<sup>\*)</sup> Bir laffen tie hier gegebene Rotig weg, ba bereits S. 439 biefer Zeitung von 1842 vorläufige Rachricht über biefe wahrscheinlich sehr folgenreiche Erfindung gegeben worden ift. N. d. R.

Eingang, die Bemerfungen und Motive bes Berfaffers verbienen aber im Einzelnen Beachtung, wenn auch nicht burchgreifende Anwendung.

- G. Die Königefichte im Fotftrevier Reffelsgrund, nach ber Angabe bes Oberförsters Bläsfe, auf 2400 Fuß über ber Oftsee, 156 Preuß. Fuß boch, 1½ über ber Erbe 22'2" im Umfang und ausschlichslich Stockholz 13 Kiftr. haltend, steht noch gesund als Musterbaum da. Der Boden humushaltiger, ziemlich flacher, seuchter Sandlehm auf Glimmerschiefer (nach Rageburg Gneus). Eine Abbildung ist beigefügt.
- H. Ueber ben Ruffelkafer und seine Bertilgung ober Bertreibung burch Aufftreuen von ungelöschtem Ralf, welchen man vorher in bedeckten häuschen, nächst bem Orte bes Frages, zerfallen ließ, vom Oberförster Rusch zu Grudschüs.
- J. lleber ben Rugen ber Beißerle theilte von Rofenberg außerst aufmunternbe, mit ben Erfahrungen anderer Gegenden übereinstimmenbe Erfahrungen mit.
- K. Bur Frage, warum ber Nonnenfraß ben Kichten schällicher werbe als ben Kiefern, theilt Forstmeister Sternisty aus Chrzelis seine Ansichten mit, wonach auch bieser unterrichtete Forstmann Jenes bem Umstande beimist, daß die Nonnenraupen die Fichten nicht allein vorziehen, sondern auch beim Frase ber Kiefer unten anfangen, seltener bei dieser die jungen Triebe anfallen und auch die Nadeln nicht ganz abfressen.
- L. Ueber ben Einfluß ber Bitterung auf Raupen und beren plogliches Erfranken und Bersichwinten in Folge beffen theilte Oberforfter Schult ron Poppelau einige Erfahrungen mit.
- M. Beitrag zur Naturgeschichte ber Sumpfliefer, beren Borsommen auf ten Seefeldern tes Glager Gebirgs, von Oberförster Bläste. Derselbe empfiehlt sie zur Kultur auf Hochgebirgsmooren. Bu den Angaben für Charafteristif biefer Holzart sindet man weitere Beiträge S. 371, 377, 447, 457 ber forstnaturwissensschaftlichen Reise von Dr. Nageburg (Berlin 1842).
- N. Ueber ben Getreibebau in Berbindung mit ber holzfultur, inebesondere auch im Gebirg, gunftige Erfahrungen von Oberforster Zebe in Bolperedorf.
- O. Woturch fann die Balbftreu in ben Anshaltischen Wirthschaften auf bem rechten Elbeuser entsbehrlich gemacht werden? Die hier aus den Acten ber landwirthschaftlichen Gesellschaft zu Rofla mitgetheilte Preisschrift des Finanzraths Albert und ansgesigte Gutachten ter bechalb bestellten Commissionen zeigen und beweisen theoretisch und praktisch, taß, selbst auf schlechtem Boten, bie Landwirthschaft in sich

felbst bas Mittel besitt, ber Balbftreu entbehren ju fonnen. Sie verdienen baber, ben Landwirthen und ben Mannern, welche auf Kosten bes Balbes Popularität suchen, zur Beherzigung empfohlen zu werden.

- P. Mittheilungen über Gegenstände ber Rultur und bes Ertrags ber Balber, von Oberförster Ruder zu Illersdorf. Beetenbau auf wagerechtem, ebenem Boden mit undurchlaffenden Untergrund; 180 Pfund Fichtensamen pr. Morgen Saatsamp zur Erziehung von Pflanzbuscheln für das hochgebirg und mehreres Andere.
- Q. Aufforderung von Oberförner Schotte ju katholisch hammer zum gemeinsamen Zusammenwirlen für Gewinnung von Erfahrung stafeln von ten schlesischen Forsten. Der Antlang, welchen biese Aufforderung fand, läßt bemnächstige lehrreiche Minhalungen hoffen.

Die lithographirten Abbilbungen mit Beschribung stellen sehr interessante Abnormitäten und Curiostäten im Wuchse und im Zusammenwachsen von Fichen und Kiefern, namentlich aus den Stadtwaldungen von Neustadt in Oberschlessen, mitgetheilt von Oberschiften Knapp. Bielerlei Merswürdigkeiten wurden außerdem in den beiden Sigungen, insbesondere von dem Prasee, Obersorsmeister v. Pannewig, vorgezeigt.

Alle tiese Borträge und noch riele Mittheilungen, welche die abgeoructen Protocolle enthalten, lieserna reichhaltigen Stoff zum Austausche von Ansichten und Erfahrungen. Für 1843 ist der Markisteden Karlstuhe, auf der schlessischen Gerrschaft des Berzogs Eugen von Würtemberg, zum Orte der Versammlung des schlessischen Forstvereins bestimmt. Wir bester Dossung sehen wir den Ergebnissen der solgenden Bersammlung ents gegen.

2.

Anleitung zum Studium der Geognosie und Geologie, besonders für deutsche Forstwirthe, Landwirthe und Technifer, von Bernhard Cotta, Dr. Ph. — Mit 1 Steindrucktafel, 51 eingedruckten Holzschnitten und 2 Tabellen. — Dresden und Leipzig, in der Arnold'schen Buchhandlung 1842. — 584 Seiten-Preis 3 Thir. 12 Ngr.

Bon dem Zeitpunkte an, als man anfing, die Erfahrungsfähe in der Lands und Forstwirthschaft wissenschaftlich zu begründen und insbesondere jene außeren, physischen Bedingungen näher zu erforschen, von denen das Gedeihen unserer Aulturpflanzen abhängig ist, mußte eine gewisse Summe der im Gebiete der Naturwissen schaften gewonnenen Resultate auf den sorstlichen Boden übertragen ober mit anderen Worten lettere innerhalb gewiffer Grenzen als fogen. Sulfewiffenschaften berangezogen werben. Doch nicht biefe Rudficht allein fonnte es fein, welche ben Naturwiffenschaften ben Bugang gur Land= und Korstwissenschaft bahnten, sondern biefer Bufammenhang mußte auch bie erfteren mehr als andere Biffenschaften geeignet erscheinen laffen, zu ben porbereitenden Studien bee Land= und Forftwirthes für eine bobere und allgemeinere Ausbildung zu bienen. Die Erfahrung, in welch bobem Grabe ber Pflanzenwuchs vom Boben abhangig fei, bie weitere Beobachtung, bag bie chemischen und physifalischen Eigenschaften, Die Tiefgrundigfeit, bie Beschaffenheit bes Untergrundes und bas Borfommen bes Bobens wefentlich von feiner Entftehung aus festem Bebirgegestein bedingt fei, mußten in ersterer Beziehung auch balb ber Beognofie bas Recht vindiciren, zu ben forstlichen Sulfemissenschaften gezählt zu werden. -- Das hohe allgemeine Intereffe endlich, welches insbesondere ber Theil ber Grognofie für jeden Bebildeten haben muß, welcher fich mit ben wahrscheinlichen Umwandlungen und Ratastrophen beschäftigt, die unserer Erbe ihre gegenwärtige Bestalt, Ausformung und bie Möglichfeit ber Bewohnbarfeit verlieben, - bies mußte es auch in letterer Beziehung rechtfertigen, ber Beognofie eine wichtige Stelle unter ben vorbereitenden forftlichen Studien einzuräumen. Wenn bemnach über bie Bebeutung ber Geognofie für ben Forstwirth fein Zweifel besteben fann, so ftebt bennoch bei ihr, ebenfo wie fast bei allen Naturmiffenschaften, ber Umfang feineswegs fest, bis zu welchem fie als forftliche Sulfswiffenschaft auszudehnen ift ein Umstand, ber nicht felten ben Lehrer ber Raturwiffenschaften an forftlichen Bildungsanstalten in eine gewiffe Berlegenheit bringt.

So enorm auch die Fortschritte der Geognosie in neuerer Zeit waren und so wenig es uns an vortresse lichen, aber meistens umfangreichen Werken darüber sehlt, so dürste doch die Behauptung nicht zu gewagt ersteinen, daß es noch immer an einem, speciell für die Belchrung des Forst- und Landwirthes berechneten, sowohl dem praktischen als auch dem intellectuellen Bedürfnisse desselben entsprechenden Lehrbuche sehlte — und um so erfreulicher mußte es daher sein, aus der Feder eines anerkannten Geognosien ein, mit besonderer Rücksicht auf diesen Zweik bearbeitetes, geognosissisches Werkbervorgeben zu sehen. Daß der Herr Bers. den Kreissienes Publikums vergrößerte und außer für Forst- und Landwirthe auch noch für Techniker schrieb, hält Res. stür weniger geeignet, in sofern nämlich dadurch die

Grenzen bes Umfangs weniger scharf hervortreten und Manches in Betracht gezogen werben mußte, welches für bie eine ober andere Rlaffe nur ein entferntes ober aar frin Intereffe baben fann. - Richt felten wird, befonders im angewandten Theile bes Buches, bem Technifer Bieles zu unvollstäntig erscheinen, mas bem Forstwirthe icon zu ausführlich ift, und fo umgekehrt. Doch menden wir une nun ju einer naberen Betrachtung bes Inhaltes - wobei Ref. jedoch ausbrudlich bevorworten muß, daß er, bem verehrten Berfaffer gegenüber, fich feineewege Berufen fühlt, über ben wiffenschaftlichen Werth bes geognoftischen Theiles bes Buches ein specielles Urtbeil zu fallen, sonbern nur, feine Unfichten über bie Bebeutung biefer Schrift für Korft = und Landwirthe, und in wie weit dieselbe als Lebrbuch für forftliche Unterrichte Unftalten fich eigne, auszusprechen.

Der herr Verf. giebt zunächt, nach dem Borgange de la Beche's, Einiges aus der physitalischen Erdfunde, über Gestalt, allgemeinen Bau, Dichtigkeit und Temperatur der Erde, was, wenn es auch zum Theil nur eine Borführung von bekannten Sachen ist, für den vorliegenden Zweck doch als zweckmäßig berrachtet werden muß. Hiernach ist von den Hülfs-mitteln zum Studium der Geognosie, auf eine höchst klare, vielleicht aber für den Forstwirth etwas zu aneführliche Weise die Rede; in der Literatur vermissen wir ungern einige, dem Forstmann gewiß empsehlens-werthe Schristen, z. B. Dr. F. A. Walchners Mineralogie und Geognosie, 1r Theil der allgemeinen Naturgeschichte von Ofen u. s. f.

Der nachfte Abschnitt beschäftigt fich mit ber Gefteinelebre, belehrt alfo über ben Unterschied zwischen einfachen Mineralien und Gebirgearten resp. Dryftognoffe und Petrographie, welchem bann junachft eine Aufzählung ber für bie Betrograrbie wichtigen, einfachen Mineralien folgt. Ref. ift ber Unfichte bag bies Berzeichniß batte wesentlich beschränkt werben sollen, und es tritt bier junachft ber Uebelftand berror, bas Begebene zugleich für Technifer und für Forft : zc. wirthe bestimmt zu haben, in fofern, als blog mit Rudficht auf erftere eine Menge von Mineralfpecies aufgeführt werben mußten, welche für ben Forftwirth gar fein Intereffe haben. 3bn, wie ben Landwirth, fonnen nur Die wefentlich an ber Zufammenfetzung ber Gebirgearten Theil nehmenben und baber für bie Agronomie wichtigen, fo wie bochftens bie einfachen Mineralien intereffiren, welche in Gebirgsarten baufig eingesprengt und oft für bie Erfennung berfelben wichtig find, mabrend Mine-

ralien, wie Olivoffas, Andalusit, Rutil, gediegen Platin und Gold, Mellit zc. fur ibn weiter feine Bebeutung haben. Auch ware eine andere Anordnung ber Mine= ralien, am besten wohl in wesentliche und außer= me fentliche (welcher 3med freilich burch gesperrten Drud erreicht ift), so wie weiter, mit Rudficht auf die Bobenfunde, nach ihrem chemischen Bestande, eben fo munichenswerth gewesen, wie, daß es bem herrn Berf. gefallen haben möchte, nicht blog ein namentliches Berzeichniß, sondern zugleich eine furze Charafteristif ber einzelnen Mineralspecies zu geben, um baburch ben Lehrer, welcher bas vorliggende Werk feinen Borlefungen ju Grunde legen will, ber Nothwendigfeit ju überheben, nicht noch außerbem ein zweites Lehrbuch ber Dryftognofie zu Gulfe, oder gar zum Dictiren feine Buflucht zu nehmen. Allerdings findet fich in bem nun folgenben Abschnitte eine Charafteriftit ber Gebirgsarten, und, in fofern ber größte Theil ber wefentlichen einfachen Mineralien zugleich auch als Kelsarten auftritt, werben sie hier charafterisirt, jedoch — abgesehen bavon, bag die unwesentlichen und auch biejenigen wesentlichen Dineralien, welche nicht als Gebirgearten auftreten, g. B. Blimmer, ganz ausgeschloffen find - wohl nicht ganz genügend für ben beabsichtigten 3med.

Die Charafteristif ber einfachen Mineralien in einem folden Werfe fann nur ben boppelten 3med haben, lettere barnach erkennen zu konnen und von benjenigen ihrer Eigenschaften, welche für die Bobenfunde wichtig find, bas Röthige zu erfahren. Es ift flar, bag in erfter Beziehung alle Eigenthumlichfeiten, beren Erforschung einen weitläufigen wiffenschaftlichen Apparat erfordern und z. B. Winkelmeffungen, große demifche Untersuchungen zc. vorausseten, bier ausgeschloffen Um jo vollständiger batten aber jene bleiben mußten. rbofischen und chemischen Merfmale, beren Erfennung auch bem Korstwirthe ohne große Schwierigkeiten moglich ift und besonders die Unterschiede, wodurch außerlich leicht zu verwechselnde Mineralien, z. B. Duarz und gewisse Abanderungen bes Feldspaths, biftinguirt werben können (etwa in ber Art, wie es in Leonhardt's Agenda geognostica geschehen ift) hervorgehoben werben follen. Bad tie für bie Agronomie wichtigen Gigen= Schaften anbetrifft, so rechne ich babin vor Allem den chemischen Bestand und bie bamit zusammenbangende Berwitterbarfeit. Ersterer ift jebenfalls zu unrollständig angegeben. Wenn es 3. B. G. 42 beim Augit beißt, er bestehe aus Riefelerbe mit Talf = und Ralferbe, fo bezieht sich bies eigentlich nur auf bie weiße Abanderung, welche man Diopfid genannt hat, mahrend schon ber

Sahlit, noch mehr aber ber vorherrschend, besonders in neueren vulkanischen Gesteinen (Augitporphyr, Basalt, Dolerit, vielen kaven 2c.) vorkommende gemeine Augit sich durch einen großen, bis zu 17 pCt. ansteigenden Gehalt an Eisenorydul auszeichnet, wodurch nicht nur die Berwitterung wesentlich erleichtert, sondern begreislich auch die Eigenthümlichkeit des aus Augitgesteinen hervorgehenden Bodens auffallend modisciert werden muß. Dasselbe gilt von der Hornblende, deren S. 43 angegebene Jusammensetzung eigentlich nur dem seltenen Trem olith, keineswegs aber der im Spenit, Diorit 2c. so häusig vorkommenden gemeinen Hornblende entspricht. Jedensalls hält Ref. die Angabe der procentalen, wenn auch gerade nicht stöchiometrischen Jusammensetzung für unerläßlich.

Die Charafteristif ber gemengten Gesteine, beren Eintheilungsprincip, nach bem Borgange Leonbartte, auf die Textur gegründet ift, gewinnt durch die Anordnung bes Drude in: mineralogifche Bufammenfetung, Textur, Farbe und andere physikalische Eigenschaften, zufällige Gemengtheile, llebergange, Barietaten 2c., wesentlich an llebersichtlichkeit und ift überhaupt, wenn auch gebrängt, boch hinreichend vollständig. Wir hatten, ohne es jedoch als Fehler vorwerfen zu wollen, zur Bermeibung von Digverftanbniffen für ben Unfanger eine beschränktere Barietatenaufgablung und im Allgemeinen eine Anordnung nach bem vorherrschenden orpftognostischen Bestande, in abnlicher Art, wie es in bem vortrefflichen Sandbuche ber Geognofie von Balchner geschehen ift, in sofern gewünscht, als baburch die binsichtlich ihrer agronomischen Bedeutung mehr abnlichen Besteine paffenber zusammengruppirt worden waren.

Die beiden nächsten Abschnitte beschäftigen sich mit der Lehre von der Structur (Absonderung, Schichtung) und von den Lagerungsverhältnissen der Gesteine. So vortrefflich auch diese beiden Abschnitte, besonders die Lagerungslehre und die Betrachtungen über die Altersverhältnisse dargestellt und durch riele eingetruckte Holzschnitte erläutert worden sind, so hätte doch die Lehre von der Structur, wegen ihrer weniger wichtigen Bedeutung, wohl etwas beschränkt werden dürsen. Dasselbe gilt auch von der Versteinerungs-lehre, worauf wir übrigens weiter unten nochmals zurücksommen werden.

hiermit schließen sich die Elemente ber Geognosie und nachdem also, gewissermaßen in abstracto, die geognostischen Lehren vorgetragen sind, geht der Berf. zur eigentlichen Darstellung des Baues der festen Erdfruste, zum System ber Geognosie über. Es ift ein febr gludlicher Gebante, diefem junachft einen furgen geologischen Umrig (S. 137) vorausgeschickt zu haben, und Ref. fann von seinen eigenen geognostischen Borlesungen ber versichern, wie wesentlich baburch bas Berftandniß ber Lagerungeverhaltniffe und bie richtige Auffassung ber abweichenben Berbaltniffe zwischen abnormen (plutonischen) und normalen (neptunischen) Befteinen erleichtert wird. Es werden sobann bie einzelnen Formationen des geschichteten Gebirges näher befprochen, begreiflich mit besonderer Rucficht auf Deutschland und in sofern auch möglichst burch Beifpiele, welche aus Deutschland entnommen find, belegt, ber gange Abschnitt außerbem burch llebersichtstabellen und insbesondere burch eine ideale Darftellung ber Lagerung ber Gefteinsgruppen erläutert. Auch ift ber= felbe mit mehreren schägenswertben eigenen Beobach= tungen bes herrn Berfaffers, von benen einige ichon in beffen früheren Schriften 3. B. ben geognoftischen Wanderungen, niebergelegt find, bereichert. In ber Anordnung hat ber Berfasser bie altere und namentlich den Korstwirthen bekanntere Saupt-Eintheilung der geschichteten Formationen, in Uebergangs-, Flöß-, Tertiärund aufgeschwemmtes Gebirge verlassen und bagegen eine, ber Leonbardt'ichen abnliche Busammenftellung in Gruppen vorgezogen. Indem Ref. hier nicht auf bie, von andern Geognoffen nicht felten abweichende Ginrechnung ber einzelnen Formationeglieber, g. B. in ber Tertiärformation, bei ber Waldformation ( die vielleicht raffender als oberftes Glied ber Juraformation zu betrachten sein burfte) \*), so wie eben so wenig auf bie gegenseitige Stellung ber geognoftischen Aequivalente eingeben fann, ba biefe Gegenstände mehr ein wiffenschaftliches als praftisches Interesse haben — so glaubt berfelbe boch folgende Bemerfungen zu biefem Abschnitte nicht unterbruden zu burfen.

Unter allen Formationen sind es die des aufgesschwemmten Landes, also des Alluviums und namentlich des Dilluviums, welche das höchste Interesse des Landund zum Theil auch des Forstwirthes in Anspruch nehmen. Sie sind es, welche an den Küsten der Nordund Oftsee, im größten Theile des nordwestlichen Deutschlands, in den Niederungen der Flüsse und in den Thälern der Gebirge vorherrschend den kulturfähigen Boden bilden, und es wäre daher eine recht specielle und ausssührliche Behandlung derselben, wosür in der

That so manches schätbare Material vorliegt\*), febr erwunscht gewesen. Während er aber von so vielen für ben Land = und Forstwirth gang unwichtigen Gliebern biefer Formationen (j. B. Riefeltuff, falzige Abfate ber Seen, Erdpechbildungen, untermeerifche Balber, Roralleninseln u. f. f.) Die nothige Auskunft finden, ift von ben Dünenbildungen, ben Mooren (nicht zu verwechseln mit Torfbildungen) gar nicht und von ben Gerölle-, Thon-, Lehm-, Mergel- und Sandablagerungen nur furz und unrollständig bie Rebe. Denfelben Mangel ber besonderen Bevorzugung ber für ben Land = und Forstwirth wichtigeren Glieber, treffen wir auch bei allen übrigen Formationen; mabrend wir auf ber an= beren Seite nur specielle Aufzählung der fur die Erfennung ber Schichten wichtigften Petrefacten finben, bie zwar bem Geognosten von Kach ziemlich burftig erscheinen mag, jedoch, nach der unmaßgeblichen Ansicht bes Ref., in vorliegenbem Buche ziemlich hatte entbebrt werden fonnen. Der 3med Diefer Aufgablung fann. unmöglich ein anderer fein, als daß fie, wie fcon erwähnt, zur richtigeren Erfennung ber Formationsalieber bienen foll: Die bloße Namensaufgablung fann aber, ohne Sammlungen ober wenigstens ohne gute Abbilbungen, zu nichts belfen und Jeder, welcher fich in ein tieferes Studium Dieses allerdings bochst intereffanten und wichtigen Zweiges ber wissenschaftlichen Gevanofie einlaffen will, wird boch zu größeren Werken, etwa zu ber vortrefflichen Lethaea geognostica von Bronn und ju Monographieen feine Buflucht nehmen muffen. In fofern aber bas Studium ber Betrefactenfunde vom praftischen land = und Forstwirthe wohl nicht zu ver= langen ift, batten wir eine Beschränfung bes gangen Rapitels von den Berfteinerungen nur auf bas für bie allgemeine Bildung Nothwenbige, also vorzugeweis auf einen Umrig ber mannigfachen Beranberungen bes organischen Lebens im Berlaufe ber Erdausbildung gewünscht, ungefähr in ber Art, wie es in ber Befchichte ber Organismen (S. 398-408) und theilweise im Spftem ber Geologie (S. 433 ff.) auf eine bochft intereffante Beife wirklich geschehen ift. Dagegen halten wir die Darftellung ber Berhältniffe von ben massigen (abnormen) Gefteinen und ihren Beziehungen gu ben normalen bem Zwede volltommen entfprechenb. Gewiß

<sup>\*)</sup> Man febe die hierher gehörigen Schriften g. B. von Römer, Roch und Dunter.

<sup>\*) 3</sup>ch erinnere beispielsweise nur an Alobens Beiträge. — In ber allerneuesten Zeit ist auch eine in bieser Beziehung sehr wichtige Schrift von C. Fromberz erschienen: Geognostische Beobachtungen über die Dilluvial-Gebilde bes Schwarzwaldes.

aus guten Grunden hat ber herr Berfaffer biefen noch bie Gruppe ber Ganggesteine hinzugefügt.

Als ben unftreitig gelungensten Theil bes gangen Berfes burfen wir bie geologische Abtheilung betrachten, und aus vollem Bergen ftimmt Ref. bem permahrenden Bormorte bes Berf. (S. 323) bei: "Es tonnte für den ersten Anblick scheinen, daß die geologifchen Betrachtungen ju geringen praftifchen Werth batten, um ihnen hier so viel Worte zu widmen, als geschieht. Man moge aber wohl bedenken, bag fie es find, welche bem vorangeschickten Studium ber Thatfachen erft eine gewiffe geiftige Bebeutung und einen befonderen Reiz verleiben, indem fie einen allgemeinen Busammenhang ber Urfachen und Folgen berzustellen versuchen, und bag man aus ben erfannten Borgangen ber Natur in gar vielen Fällen auf eine praftische Anwendung der Naturfrafte und Gefete gurudzuschliegen vermag." Sie allein sind es, welche bas intellectuelle Bedürfniß möglichft befriedigen und bem Studium ber Geognofie ein so bobes allgemeines Interesse verleiben.

Nachdem ber Berr Berfaffer im Allgemeinen die Agentien, burd welche die vor unferen Augen vorgebenden Beränderungen der feften Erdfrufte bewirft werben: (Baffer, vulfanische Thatig= feit, Luft und organisches Leben) besprochen und ibre Birfungeweise burch Beispiele, welche ben größeren Werfen eines Lyell, Fr. hofmann, Conpbeare, Agaffig u. A. entnommen find, erläutert und belegt hat, wobei vielleicht die demische Wirfung der Luft und ber Ginfluß des organischen Lebens verhältnigmäßig zu furz behandelt ift, geht berfelbe ju einer febr gut durchgeführten und feither in geognoftischen Werfen noch zu wenig berücksichtigten Darftellung ber Gesteinsbil= bung über. Durch Abfan aus Baffer, burch Erftarrung beiffluffiger Daffen, burch Sublimation, turch Unbaufung pflanglicher Theile, burch Metamorphosen in Folge demischer und mechanischer Einwirfungen. Dierauf folgt bie bereits erwähnte Beschichte ber Drganismen und bann ein ben nachgelaffenen Berten Fr. hofmann's entnommener Abrig einer Befdicte der Geologie. In wie weit die Aufnahme bes letteren in vorliegendes Werf zu rechtfertigen ift, laffen wir ebenso babingeftellt fein, ale: wie es fomme, bag barin einige ber bedeutenberen Forberer ber Beognofie in Deutschland z. B. Hausmann, Fr. Hofmann u. A. neben einem von leonhardt zc. gar nicht erwähnt worben finb.

Den Beschluß ber geologischen Abtheilung macht bas Spstem ber Geologie — Die Darstellung von ber

mahrscheinlichsten Ausbildung unferes Erbkörpers. Der herr Berfaffer geht babei, im Ginflang mit ber berr fchenben Schule,\*) von ber Borausfegung aus, bie Erbe sei einst heißfluffig gewesen und durch allmählige Erfaltung im fälteren Weltraume an ter Oberfläche er ftarrt. Das fluffige Innere habe, hauptfachlich burch fosmische Umstände (Anziehung anderer Weltförper) aufgeregt, von Beit zu Beit bie burch fortschreitende Erftarrung nach Innen und Ablagerung von Aufen immer bider werbende und in Rolge ber Erfaltung fic zusammenziehende Krufte zerspalten, gehoben und burd fein Empordrangen die Beranlaffung jur Entstehung der verschiedenen Massengesteine (Urgebirge, Trapp und vulfanische Gesteine) gegeben, mabrend bas ur sprünglich als Dampf in der Atmosphäre schwebend, aber bei vorgeschrittener Erfaltung zum Theil nieder gefclagene Baffer, in Folge biefer Durchbruche, it fluthende Bewegung gerieth, Die festen Bildungen überall benagte und die Producte seiner Berftorung an rubigeren Stellen als Klöp-Gebirge (im weitesten Sinne bes Wortes) ablagerte, die in ähnlicher Art, wie die zuerf erstarrten Schiefergesteine (ber verfteinerungeleere Thonschiefer, Glimmerschiefer und Gneuß zc.) wieber vielfach von Maffengesteinen durchbrochen und aus ihrer ur fprünglichen Lage verrudt murben. Diefe veriodenweife auf einander folgenden Bildungen, Berftorungen unt Wiederbildungen begruben zahlreiche organische Refie, die — den sich verändernden klimatischen Berhältnissen entsprechend — sich in gewisser Reihenfolge entwickelten und das endliche Refulsat aller biefer Borgange mar bie Ausformung unserer beutigen Erboberfläche mit ihren Bebirgen, Bergen, Gbenen und Bemaffern.

Ein naheres Eingehen in alle diese Gegenstände, fann nicht der Zweck des vorliegenden Berichtes sein; wir wenden uns daher gleich zu der in praktischer Beziehung wichtigeren letten Abtheilung des Werfes, welcht die Anwendung der Geognosie und Geologie auf Bodenkunde und Technik enthalt.

Der Derr Verfasser scheidet, mit Rudsicht auf das Publifum, für welches er schrieb, ben angewanden Theil seines Werkes in zwei hauptabtheilungen, in die Lithurgif und in die Bobenfunde.

In ber ersteren sindet alles das feine Erörterung, welches für Technifer (beren Kreis jedoch febr beschränkt worden ist) und für Landwirthe aus der angewandten Geognosie von Interesse ift, ohne gerade speciell bet

<sup>\*)</sup> Man vergleiche bamit z. B. verschiebene Abhandlungen Mitscherlichs — die Geologie von Peppold u. s. f.

Bobenkunde angehören. Wir finden also barin eine furz gefaßte Anleitung zur Aufsuchung, fo wie eine Ueberficht ber technischen Benutung ber Gesteine, welche entweder ju Bauten, ober ale Dungmaterial (Mergel, Gpps 2c.), ale Brennmaterial (Stein = und Braun= toblen, Torf), ober zu gewissen gewerblichen 3weden, bie befonders dem Landwirthe nabe liegen (zum Ralfbrennen, jur Ziegelfabrication, Steinfalg 2c.) u. f. f. verwendet werden, und außerdem ift noch von einigen anberweiten praftischen Anwendungen ber Geognoffe, 3. B. bei Unlage von Kunftstragen, Ranalen, artefischen Brunnen, furg bie Rebe. Gewiß werben einige Rapitel biefer Abtheilung, g. B. über Roblen, ben Lefer nicht unbefriedigt laffen, bennoch aber glaubt Ref., bag eine meitere Ausführung, fatt bloger aphoristischer Andeutungen, bem gandwirthe ober Technifer bei mehreren Begenständen erwünschter gewesen waren, als barüber Ausfunft zu erhalten, welche Gesteine zu Sculpturarbeiten und anderen Runftgegenständen bie brauchbarften find. Go ift g. B. G. 503 beim Mergel, von bem für manche Begenben bes mittleren Deutschlands (Bottingen 20.) als Dungmaterial so wichtigen Tuffmergel. fo wie überhaupt von ben Bortommniffen bes Mergels in allen jungeren Formationen nicht die Rebe u. f. f. Much durfte bie S. 473 gegebene Anleitung gur Ermittelung ber Brauchbarkeit ber Ralfgesteine eben fo wenig empfehlenewerth fein, ale bie fpater S. 515 angegebene Methode jur Erforschung bes Thon = und humuegehaltes eines Bobens unvollfommen und unficher ift. Man foll nach jener Unleitung ben Ralfftein in Salgfaure auflofen und nach ber Quantitat bes Rudftandes deffen Qualität bemeffen, ben Ralfgebalt felbst aber durch Källung mit kohlensaurem Rali ober Natron ermitteln. Durch Salgfaure wird aber befanntlich nicht nur Ralferbe, sondern auch die Talferbe, Eisenoryd und felbst Thonerbe aufgelost, ebenso werben aber auch biefe Bestandtheile burch fohlenfaures Rali mitgefällt und man erhalt alfo burch bie gezeigte Dethode eben fo wenig ein Urtheil über den Ralfgehalt, als über bie Quantitat frembartiger Beimengungen.

Da die Lithurgik weiter kein forftliches Interesse haben kann, so gehen wir nun zur Bobenkunde über. In dieser sinden wir zuerst eine kurze Charakteristik der verschiedenen Bodenarten, klassissistent nach ihrem vorberrschenden chemischen Bestande, hauptsächlich nach Krutsch, dann eine Uebersicht einiger anderer, auf den Pflanzenwuchs einwirkender Außenverhältnisse (Oberund Untergrund, Bodenbedeckung, Lage, Feuchtigkeit), so wie einen gedrängten Abris der Pflanzenernährung,

welcher hauptfachlich Liebig's befannten Werke entnommen ju fein scheint. Diesem folgt bann endlich eine Ueberficht bes Berhaltens ber Gebirgegefteine gur Begetation. Ref. fann nicht umbin, zu bedauern, bag wir in biefem Abschnitte viel weniger finden, ale wohl mit Recht zu erwarten gewesen ware; es find nicht nur die allerwesent= lichsten Beziehungen ber Geognoffe zur Bobenfunde, und biefer zur Begetation zu furz und unrollständig abgehandelt, fondern es ift auch von fvielen Dingen, die nothwendig zu einer geognoftischen und geologis fchen Begrundung ber Bodenfunde geboren, gar nicht bie Rede. Der geognoftische Theil ber Bobenkunde ift es aber, welcher für ben Forstmann, bem nicht, wie bem landwirthe, birecte Mittel ju Bebote fteben, verbeffernd auf feinen Boben einzuwirfen, ohne 3meifel viel wichtiger, als jete antere Seite berfelben, a. B. bie rein demische. 3hm find vorzugeweis bie Bebirgeftriche, ber fog. abfolute Balbboben, zur Rultur überwiesen und faum burfte es einen Forstmann geben, bet verschiedene ganberftriche mit abweichenden Ortsverhalb niffen fennen zu lernen Belegenheit batte, welcher nicht bem Ref. barin beiftimmte, bag unter allen außeren physitalischen Berhältniffen, neben ben flimatischen, feint für die Eigenthumlichkeiten bes Forfibetriebes von gris-Berer Bebeutung find, als gerabe bie geognoftischen und die bamit in ber nachften Beziehung ftebenben Modificationen ber Ausformung unferer Erboberfläche. Gewiffe Besonderheiten in ben Baldungen Schwebens und Norwegens - Die Leichtigfeit, mit welcher fich bie Buchenwalbungen Danemarks und zum Theil Vommerns und Medlenburge verfüngen laffen, im Gegenfag ju ben Buchenhochwaldungen auf bem bunten Sandfteingebirge heffens - bie Schwierigfeiten und befonderen Borfichten ber Balbbehandlung auf ben Kalfgebirgenbie Eigenthümlichkeiten ber Baldwirthschaft in ben mit vielen Brüchern und Moraften burchzogenen Wältern Pommerns und Medlenburgs - bie Riefernwirthschaft in ber Darf - bie Holzwirthschaft bes Sarges, Erzgebirges, Thuringens u. f. f. - Diefes alles ift mefentlich mit begrundet in den geognoftischen Gigenthumlichfeiten fener Begenben.

Bur fpeciellen Begrundung ber oben ausgesprochenen Anficht, mogen nachstebenbe Bemerfungen bienen.

Die Fähigkeit ber verschiedenen Gebirgearten, ju verwittern, ift befanntlich, je nach ihrem wechselnden orpftognoftischen Bestande und Structurverhältniffen se abweichend und die Beschaffenheit bes aus benselben hervorgehenden Bodens hiernach so verschieden, daß bieser Gegenstand wohl eine aussuhrlichere Beachtung

Digitized by Google

verbient hatte. So z. B. ift es nicht gleich, ob bem Blimmerschiefer mehr ober weniger Chlorit ober Talk beigemengt, ober ob ber Thonschiefer Ralf, Riefel ober reicher an Roble ift, ob bie Grauwacke mehr bem Quarifels ober in ihrem Bestande mehr ben Bestandtheilen eines zerriebenen Granits fich nähert u. f. f. Doch bavon ift nur felten und immer nur unvollständig bie Rebe, ebenso wie auch die befonderen Eigenthümlichfeiten bes aus biefem ober jenem Bebirgsgeftein bervorgebenben Bobens nur furz abgefertigt find. Go erfahren wir nichts über bas harafteristische Berfallen bes Granits in Gruß, ja nicht einmal ob und unter welchen Umftanden ber Granitboben fruchtbar ober unfruchtbar ift eben fo wenig wie von ben Eigenthumlichkeiten bee Ralkbobens, von beffen abweichender Fruchtbarkeit, je nach Lage und Einwirfung ber Feuchtigfeit, von ber Bedeu= tung ber Erhaltung bes Balbichluffes für Ralfboben, von ber Möglichkeit bes leichten Uebergangs ber Ralf. plateaus und Abbange in sterile Grunde die Rebe ift u. f. f. - Dag, wie ber herr Berf. S. 531 angiebt, ber Dolomit einen Boben von mittlerer Fruchtbarkeit liefere, fann Ref. aus eigener Erfahrung nicht be= ftatigen; felten hat berfelbe einen üppigeren holzwuchs gefeben, als auf ben bolomitichen Abanderungen (3. B. ber Zechsteinformation, ber Raubwacke), so namentlich in ben furbefifchen Staatswaldungen in ber Begend von Mentershausen (Diftrict Bergberg u. f. f.).

Die specielle Betrachtung des Untergrundes, z. B. die Umstände der Erzeugung und die Wirkungen des Orlsteins, einer im Dilluvial- und Alluvialsande, so wie in den Brüchern der Holzkultur oft so hinderlichen Erscheinung, das verschiedene Berhalten gewisser Gesbirgsarten, z. B. des Granits und Gneuses, im Gegensatz zum Feldsteinporphyr, auf Bersumpfungen im Gebirge, die abweichende Tiefgründigkeit des verschiedenen Gebirgsbodens -- dies alles vermissen wir ganz oder doch größtentheils.

Ebenso unzuträglich erscheint das, was über die jängeren Formationen, besonders über die des Dilluviums und Alluviums, gesagt ist. Bon der gewöhnslichen Fruchtbarkeit des Thalbodens und den nahe liegenden Ursachen dieser Erscheinung, von der Berschiedenheit des Bodens an Gebirgsabhängen im Gegenssah zu den Gebirgskämmen, von dem agronomischen Unterschiede zwischen primären und secundaren Boden, von der verschiedenen Beschaffenheit des Flußbodens, se nachdem der Fluß dieses oder senes Gebirg durchskrömte und sich chemisch und mechanisch mit verschiedenen Lösungen und Suspensionen schwängerte, von der hiers

nach ebenfalls verschiedenen Wirkung der Gebirgswässer für landwirthschaftliche Zwede, z. B. zum Riefeln der Wiesen, von den verschiedenen Erscheinungen bei den Bersumpfungen, von den Flugsandbildungen, sowohl am Meere, wie im Binnenlande, von den Haiden und mehreren anderen hierher gehörigen Dingen ist weiter gar nicht die Rede.

Bon bem Einfluffe ber Gebirgsarten und ihres Bodens auf den Holzwuchs, von ber Beimathlichfeit gewisser holzarten auf gewissen Bebirgsarten und ren ben für die praftische Forstwirthschaft so außerordentlich wichtigen carafteristischen Bobenüberzügen, finden wir ebenfalls nichts. Unmöglich kann es bem Berf. ent gangen fein, daß z. B. die mahre Beimath ber Buche ber Kalfs und Basaltboben ist, daß die Pyrus-Arm fast nur auf Ralfboden vortommen, daß bie Riefer in ihren Bachethumeverhaltniffen fich gang andere gestaltt, je nachdem fie auf Kall- oder auf Sandboden regenit, daß bei ihr, wie bei der Richte, auf fraftigem Rallund Bafaltboden die Erfcheinung bes früheren Faulund Abständigwerbens fo haufig beobachtet wirb, taf ein Bodenüberzug von Saide und Seidelbeeren nut bem Sandftein= und Sandboden eigenthumlich, bagegen bem Ralfboben durchaus fremd ift u. f. f.

Auffallend muß es erscheinen, warum ber herr Beri fo manche ichagenswerthe Beitrage, welche unfere Lim ratur für die geognostische Begründung der Bobenfunde und in ben legtgedachten Beziehungen überhaupt befigt, 3. B. Sausmann's Bersuch einer geologischen Begründung bes Ader- und Forstwesens, ferner bas, mas in verschiedenen Schriften bunbeshagen's, namentlich aber in seinen Beiträgen zur Forstwissenschaft, 1. Band, 3. heft, niedergelegt ift, fo wie F. C. F. Mener's Spftem einer auf Theorie und Erfahrung geftütim Lehre über die Einwirfung der Naturfräfte auf Erziehung, Wachsthum und Ernährung der Forstgewächst u. f. f. fo wenig benutt bat, bag biefe Schriften nicht einmal in der Literatur (S. 543) neben der unwichtigen und nicht hierher gehörigen Notig Schleidens über bie Einwirfung ber Kohlenfäure auf die Pflanzen aufgeführt worden sind. Den fast alleinigen beiden Bemerfungen, welche wir in letterwähnter Beziehung treffen, nămlich daß auch Eichen und Buchen üppig im Sand: boden wachsen, sofern es biefem nicht an Reuchtigfen fehle (S. 518) und bag auf Bafaltboden alle Laubholy arten ohne Unterschied vortrefflich wachsen (S. 536) burfte wohl nicht jeder Forstmann beiftimmen.

Für alle diese Mängel aber werden wir teineswegt burch ben Anhang entschädigt, in welchem uns hm

Prof. Langethal in Jena mit einer Abhandlung über Die Abhängigkeit der Pflanzen von gewissen Bobenarten befchenft. Der Berfuch, ben Boben burch gewisse Pflanzen zu charafterisiren, ift schon mehrfach gemacht und find tazu bereits fo viele Bei= trage (burch Thaer, Crome, Sprengel, Schübler, Meper, Lint, Cafebeer, hundeshagen, Unger, heer und viele Andere) geliefert, daß wir in der That wenig Neues von ber vorliegenden Zusammenstellung erwarten burfen. Das allgemeine Refultat biefer Untersuchungen ging babin, bag es zwar gewiffe, übrigens an und für fich leicht zu erfennende Bobenguftande (g. B. Salzboben, Torftoden, Ralfboden zc.) gebe, die sich constant durch eine eigenthumliche Flora auszeichnen, daß bies Bulfsmittel und aber zu ber in praftischer Beziehung unende lich wichtigeren Unterscheidung ber verschiedenen Abänderungen des lebm= und Thonbodens verlaffe, wegen ber biesen Bobenarten in Folge ihrer chemischen Busammensetzung und physifalischen Eigenschaften zustehenden Käbigfeit, ziemlich allen Pflanzen Die zu ihrer Eriftenz nöthigen Bedingungen bieten zu können. Dies ift auch wohl hauptfächlich ber Grund, warum bergleichen Angaben, wenigstens bis jest, noch nicht die praftische Bedeutung erlangt haben, welche man wohl bavon er= wartete. — Nach ber Ansicht bes Ref. geben alle biefe Berzeichniffe in der Regel eber ju viel als ju wenig, in sofern als darin Pflanzen aufgenommen sind, die nicht unter allen Umftanden als charafteriftisch zu betrachten find. Wenn es j. B. feststeht, bag ber buflattich, Tussilago farara, ebenfo unter allen Umftanben einen gewiffen Ralfgehalt im Boben anzeigt, als man auf ber anteren Seite bas Borfommen bes fleinen Sauerampfere, Rumex acetosella, ale ein entschiebenes Beiden bes Mangels baran ober boch wenigstens als ben Beweis betrachtet, daß an folden Stellen eine Mergelung von lohnendem Erfolge fein werbe, fo find bies Erfahrungen, welche in ber That praftischen Werth baben. Wenn es aber g. B. Geite 557 beißt, bag Polygala amarella L. eine darafteriftische Ralfpflanze fei und diefelbe bennoch auf ben feuchten moorigen Biefen mancher Gegenden Pommerns gefunden wirb, so hat eine solche Angabe wenig Werth, so daß also ber oben angedeutete Borwurf auch die vorliegende Zufammenstellung bes herrn Prof. Langethal trifft. -Rachdem berfelbe junachft auf bie febem aufmerksamen Beobachter gewiß nicht entgangene Bedeutung ber Bobenfeuchtigfeit für bas Borfommen gewiffer Pflangen aufmertfam gemacht bat, giebt berfelbe Berzeichniffe der für Salzboden, Saide-, Torf- und Moorboden,

Sand-, Kalt- und Schuttboben charafteriftischen Bflanzen, welche im Wefentlichen ziemlich mit benen ber zum Theil schon erwähnten Autoren übereinstimmen. Nur ein vaar Bemerfungen barüber mogen hier ihre Stelle finden. — Unter den Pflanzen des moorigen Saidebodens ist Hydrocotyle vulgaris L. und Poa (Triodia) decumbins Scop. aufgeführt. Erstere fommt in ungeheuerer Frequenz auf den allertorfigsten Wiesen (worunter boch unmöglich Saibeboden verstanten fein fann), lettere gar nicht felten auf fandigem Lehmboben in Buchen= walbungen vor. Die befannte Parnassia palustris L. balt Ref. zwar auch für eine Moorpflanze, fann jedoch nicht unterlaffen zu bemerken, daß er folche noch vor wenigen Wochen an ben fteilen und trodnen Kreibeabbangen ber Stubnit auf Rugen in großer Babl getroffen hat.' - Die S. 554 und 555 angegebenen Bergeichniffe ber Pflanzen eines befferen und recht fraftigen Bobens baben aus ben icon angebeuteten Gründen feinen befonderen Berth. -- Benn auch Riemand mehr als Ref. von ber Exifteng einer Ralf= flora überzeugt ift, fo mußte es ihn boch befremben, wie herr Prof. Langethal als Beweise berfelben, beren Gülligfeit anerkannt werben muffe (S. 556), anführen fonnte, bag nachdem man die Dufchelfalfformation bes mittleren Deutschlands verlaffen habe, die Ralfflora in ben Marken und in Pommern spurlos (?) schwinde und an den letten Spigen von Rugen, an ben freidigen Borgebirgen Stubbenfammer und Artona aufs Reue erscheine. Wenigstens tann sich bies nicht auf ben größten Theil ber von ihm unter bem Ramen ber faltftanbigen (nach Unger falfsteten) Pflanzen aufgeführten beziehen, benn von ben 31 ermähnten Arten fommen beiläufig 2/3 \*) auf Rügen gar nicht vor, mabrend auch die übrigen, mit Ausnahme bes buf= lattiche, dafelbst felten und einige ber angeführten burchaus nicht darafteristischer Ralf find, wie z. B. außer ber icon angeführten Polygala amarella - Nigella arvensis, Stachys annua, welche beide Pflanzen gar nicht felten auf ben lehmigen Aedern Vommerns angetroffen werben u. f. f. Satten ftatt beren nicht einige andere vaffender, a. B. Cypripedium Calceolus, welche

<sup>\*)</sup> Rămiic Bromus montanus, Sesselcria coerulea, Adonis vernalis, Adonis aestivalis, Carlina acaulis, Gentiana lutea, ciliata, Hippoerepis comosa, Melica ciliata, Thlaspi montanum, Thlaspi perfoliatum, Teucrium montanum, Teucrium Chamaedrys, Caucalis grandiflora, Caucalis latifolia, Bupleurum falcatum, Bupleurum rotundifolium, Pyrus Amelanchier, Lithospermum purpureo-coeruleum, Tarritis hirsuta.

schon Casebeer als charafteristische Kaltpflanze anführt, aufgenommen werden sollen? — Mit der Flora des Schuttes (S. 558) ist auch die vereinigt, welche sich an den Gestaden des Meeres an den Stellen zu erzeugen pflegt, wo saulender Seetang oder Meeresschlamm von Sand bedeckt ist — welches wohl nicht zu billigen ist.

Kaffen wir bemnach bie Bebeutung ber vorliegenben Schrift für bas forft- und landwirthschaftliche Publifum noch einmal im Allgemeinen auf, so möchte tas Refultat bas fein: bag ber herr Berf. ben einen Theil ber Aufgabe, welche er fich bei ber Bearbeitung gestellt batte, gelöst, nämlich badurch einen dem Bedürfniffe bes Forft- und Landwirthes angemessenen Leitfaden zur allgemeinen Auebildung in ber Geognofie gegeben bat, welcher mit einer paffenben Form zugleich eine große Klarbeit in ber Darftellung verbindet - bag bagegen auf der anderen Seite in bem vorliegenden Berte für die geologische Begrundung der Agronomie um so we= niger ein Fortschritt zu erkennen ift, wenn man bie schon vorliegenden Leiftungen eines Sausmann, Schubler, hundeshagen, Sprengel und vieler Anderer ba. gegen in bie Baggichale legt. Der Ginführung bes Werfes ale lebrbuch bei Unterrichtsanstalten burfte auch noch ber, selbst mit Rudsicht auf bas gute Papier und ben reinlichen, aber leider mehrfach, besonders in ben Pflanzenverzeichniffen bes Anhanges, mit Fehlern burchwebten Drud, verhaltnigmäßig hobe Preis entgegenfteben.

Dr. C. Grebe.

3.

Forstnaturwissenschaftliche Reisen burch verschiedene Gegenden Deutschlands. Ein Rathgeber und Begleiter auf Reisen und beim naturs u. forstwiffensschaftlichen Unterrichte von Dr. J. T. C. Rageburg, Prof. der Naturwissenschaften an der fönigl. Preuß. höheren Forst-Lehranstalt zc. Im Anhange Gebirgssboden Analysen von Prof. Dr. Ferd. Schulze in Eldena. Mit 4 lith. Tafeln und mehreren Holzschnitten. Berlin 1842. In der Nicolaischen Buchschnitten. Berlin 1842. In der Nicolaischen Buchschandlung. 8. XX. u. 477 S. Preis 2 Thir. 16 ggr.

"Reisen gewähren einem Jeben, er mag mit ber Natur ober Kunft zu thun haben, vorzüglich aber bem Natursorscher und Forstmann, wichtige Bildungsmittel." Mit diesen wahren Worten beginnt die Einleitung und bas Bildungsmittel wird mit um so größerem Erfolge angewendet werden, je gereister ber Berstand ift, je mehr der praktische Blid des Reisenden ausgebildet und je größer der Schatz von Erfahrungen ist, welchen dersselbe mit auf den Weg nimmt. Dechalb reise man

nicht zu früh und deshalb ift die Ansicht, welche bie hohen Staatsstellen in Preußen befolgen, wonach nie den Lehrern an der höheren Forst-Lehranstalt alljährlich Gelegenheit und Mittel zum Reisen geben, so richtig und sie trägt gewiß reiche Früchte. Früchte, schöne Früchte mehrerer solcher Reisen legt der Derr Verf. und in diesem Buche vor, welches wir als eine erfreuliche Erscheinung in der Literatur willsommen heißen.

Das Borwort giebt uns Rathschläge über bie Borbereitung zur Reise, über bie nöthigen Literatur = und Sammlungs-Apparate, über bas Sammeln selbst, über bie Einrichtung bes Buchs und einige Literatur = Nachweisungen.

Alle brei Reisen, bie burch bas weftliche. Deutschland, durch Oberschlessen und die Grafschaft Glag und burch bas Riefengebirge, find in ber Berbftzeit gemacht. Deshalb find bie inseftologischen Beobachtungen frarfan und die Mora ber bereiseten Begenden, vorzüglich aber bie geognoftischen Berbaltniffe mit ftetem Rudblid auf die Bodenfunde, sind es hauptfächlich, worauf ber Herr Berf. sein Augenmerk richtete. Dabei sind bie forftlichen Berhälmisse stets berücksichtiget und wir stoßen überall auf eine Menge ftatistischer und forftlicher Notigen, Rachweifungen über intereffante Bachetbume = Berbalt= niffe, einzelner Baume fowohl, ale ganger Bestante, wobei bodft lebrreich bie wechselseitigen Berbalmiffe bes Bobens, ber Gebirgsarten und ber Bestänte berud: sichtiget sind, und recht flar wird uns gemacht, welche wichtige Rolle bei ber Baldvegetation ber Untergrund spielt. Dieses Buch giebt babush einen unschätharen Beitrag zur Bodenfunde. Manche merfrourbige Baume und Baumgruppen werben uns bekannt, icone Beugen ber fräftigen Production beutscher Balber. Bon sehr vielen Beständen erfahren wir ben Daffengehalt nach ben genauen Angaben ber Lofal = Forfibeamten, fo wie auch eine Menge forstwirthschaftlicher Rotizen überall eingeflochten find. Dies ift in furgen Grundzügen bas, was wir im Buche finden und ber herr Berf. ift als ein fo ausgezeichneter Beobachter befannt und bat überall eine fo richtige Reifepraxis, bag fcon burch feinen Namen die Trefflichfeit bes Gegebenen aufs Boliftanbigfte verbürgt wirb. Um bem lefer noch genauer zu zeigen, mas er im Buche findet, wollen wir den herrn Berf. auf feinen Reisen verfolgen.

I. Die erste Reise, im herbste 1838 gemacht, umfaste das westliche Deutschland und begann am 4. September zu Stollberg am harze, berührte hier bie bort nabe Porphyr-Gebirge, ging über Clausthal und Rortheim nach bem Sollinge, wo namentlich ber

Bafali auf der Bramburg bie Aufmerksamkeit des Reifenben feffelte. Durch ben Solling über Uslar, Borter, Pormont, Detmold wurde ber Teutoburger Balb erreicht, Bandel's berrliches bentfches Dentmal befeben und bann bie Reise über Bielefelb. Lippftadt rafch nach Arndberg fortgefest. In bem Sauerlande sammelt ber Berr Berf. viele Schägbare Notigen über bie Sauberge, geht bann über Siegen nach Colu, Bonn und in bas Siebengebirge, besucht ben Lachener See, Anbernach, Cobleng, wo ber Rhein verlaffen und ber Weg nach Trier eingeschlagen wird. Die vollständige Beschreibung bes Forftreviers Soly im Saarbrud'ichen ift febr intereffant; herrliche Buchenwalder mit felten hoben Ertragen. Es werben und einige fehr merfwurdige Gichenftodausschläge mitgetheilt. Diefer Abschnitt ift einer ber lebrreichften und lefenswertheften im gangen Buche, um fo mehr, ba die beschriebene Gegend so wenig befannt ift. - Bon Gaarbruden wendet fich ber Reifende nach Dberftein, durch bas Rabethal nach Bingen und ohne weitern Aufenthalt über Frankfurt nach Afchaffenburg und bem Speffart, welchem wiederum eine größere Aufmertfamfeit gewidmet wird. Ueber Burgburg und Bamberg gebt es bann rafc zu Saufe.

II. Reife burch Oberfcblefien und bie Graffchaft Glag. Um 31. August 1839 ging ber herr Berf. von Neuftabt ab birect nach Breslau, hielt fic bort, ber ausgezeichneten naturbiftorischen Sammlungen wegen, einige Tage auf, bie merfwürdige, auf ein Alter von 2000 Jahre gefchätte Pleischwiter Giche wird auf bem Wege besichtigt, bann werben bie nieberfolefischen Forftreviere Beblig und Peifterwig besucht und die Reise von Oppeln burch die oberschlesischen Forftreviere Gruntichun, Dembio, Rrefchnow, Rupp, Poppelau, Prostau, Chrelift nach ber Graffchaft Glas fortgefest. In rein forftlicher Beziehung ift biefer 216= schnitt besonders wichtig wegen der Balber ber Rieberung, bann ift bem Borfommen ber Beigtanne und Lärche besondere Aufmerksamfeit gewidmet und namentlich über Die Bachsthumeverhaltniffe ber letteren eine Menge bochft intereffanter Angaben barin enthalten. Auch über ben Kraf von B. dispar finden wir S. 234 eine Notig. Die Graffchaft Glas ift in allen Richtungen burchstreift und gewährt bie Darftellung ber befannten Seefelber, einer sumpfigen Sochebene von 2560 Rug Meeresbobe in bem Neffelgrunder Reviere, befonders Intereffe. Der herr Berf. theilt und bei biefer Belegenheit seine Ansicht über bas Borkommen ber Torffiefer (Pinus uliginosa) und ber Krummholzfiefer (Pinus pumilio) mit. Erstere wird nur für eine Abart ber

letteren gehalten. Die Rudreise geht über Silberberg, Frankenstein, Brestau und Grüneberg, wo uns bei letterem Orte Rachrichten über ben bortigen Weinbau gegeben werben.

III. Die Reife burch bas Riefengebirge im berbste 1840. Sie umfaßt ben ganzen preußischen Einhang biefes höchst interessanten Gebirges, und bie Darstellung berfelben ift eben so reich an lehrreichen Notizen, als die ber beiden früheren Reisen.

Somit glauben wir ben lefer in ben Stand gefett ju baben, ju beurtheilen, welche Begenden. bas vorliegende Buch beschreibt, allein von der großen Reich= haltigfeit des Inhalts muß man fich burch bie eigene Lecture felbst überzeugen. Es ift nicht wohl möglich, ohne alle Schranken einer folden Unzeige zu überschreiten, bei bem unendlich mannigfaltigen Stoffe biefen fammtlich auch nur anzubeuten. Ref. fennt ben größten Theil ber bier beschriebenen Balber aus eigener Anschauung und fann versichern, so weit er es zu beurtheilen im Stande ift, daß der herr Berf. febr richtig beobachtet und bie vielen ihm burch bie Lokal=Forftbeamten mitgetheilten Notizen richtig benutt und zu einem bochft lebrreichen Bangen verarbeitet bat. Böllig befriedigt legen wir bas Buch aus ber Sand und baben bie feste Ueberzeugung, daß daffelbe in vollem Maage bem beabsichtigten 3wed entsprechen und namentlich für Reisende in ben besprochenen Gegenbeu von unendlich großem Rugen fein wird, und wünfchen wir, daß biefe Anzeige gur recht weiten Berbreitung ber Schrift im forstlichen Publifum beitragen möge.

Bum Schluffe noch einige Worte über ben Unbang, enthaltend bie demifd-phyfifalifden Unterfuchungen von 15 verschiedenen Gebirgsbedenarten, von Professor Dr. R. Schulpe in Elbena. Ale wir früher von diefen beabfichtigten Untersuchungen borten, glaubten wir nicht, baff aus bem Resultate berfelben ein Schluß auf bie Bobenfraft, alfo auf die barauf machsenden Solzarten und namentlich beren Maffen-Production, wurde gemacht werden können, weil babei noch fo manche andere Umftande, wie namentlich auch die Schichtung bes unterliegenden Gefteine, von wefentlichem Ginflug find. Rach= bem wir feboch bie vorliegenden Untersuchungen von mehreren und genau befamiten Bunften mit bem Bolgbestande specieller verglichen haben, glauben wir na= mentlich in ben phyfifalischen Eigenschaften - bygroßtopische Feuchtigfeit, wafferhaltende Rraft - Momente gefunden zu baben, aus welchen man, unter Umftanben, mit einiger Sicherheit auf ben Beftand ichließen tann, welchen gleicher Boden, aber mit wefentlichen Berfchieden= beiten dieser Eigenschaften, trägt. Es dürfte deshalb wohl der Mübe werth sein, diese Untersuchungen nicht nur fortzusesen, sondern auch, daß Praktiker sie näher ins Auge fassen, um genauer nachzuweisen, ob die hier angedeutete Ansicht richtig ist. Ref. seiner Seits behält sich vor, die Resultate seiner weiteren Beobachtungen bemnächst vorzulegen, weil er glaubt, daß nur in dem angedeuteten Falle die fraglichen Analyseu für die Praxis Nugen bringend sein werden.

4

Busammenstellung ber in Bürtemberg rom Jahre 1834 bis zu Ende bes Jahres 1841 in Forstund Jagdsachen gegebenen Gesese und
Berwaltungs-Borschriften, als zweite Fortsegung des Sandbuchs der Bürtembergischen Forstgesetzgebung von J. G. Schmidlin — bearbeitet von
F. A. Tscherning, Forstamts-Assistent ze. mit einer
Borrede von Forstrath B. v. Widenmann. (Zugleich als VIII heft der forstlichen Blätter des
Lepteren für Würtemberg.) Tübingen, bei L. Fr. Fues.
1842. XVIII. und 365 Seiten in 8.

Die erfte Fortsetzung bes Schmidlin'ichen Sandbuche erschien 1834 von- 2. Megger im VH. Befte ber forftl. Blatter von Burtemberg unter v. Bibenmann's Leitung, und berfelben Unregung verbanfen wir auch die vorliegende zweite Fortsetung. Der Plan ift beibehalten und mit hervorleuchtender Corgfalt bie Sammlung gefertigt. Diefe besteht nicht in bem blogen Wieberabbrud ber Berordnungen, sonbern es ift beren wesentlicher Inhalt jedesmal an der Stelle, wohin er nach jenem Plane gehört, zusammengestellt, sobann in Roten am Schluffe bes betreffenden Paragraphs bie Nachweisung der Quellen, b. h. ber Gesete, Berordnungen, Inftructionen, Ausschreiben zc., aus welchen Die Angaben entnommen wurden, beigefügt. Auf folde Beife war die Bearbeitung offenbar ichwieriger, bagegen ift ber Gebrauch für ben, bem es nicht gerade um Renntniß ber Berordnungen in ihrer Bollftanbigfeit. sondern um Kenntnig ber Borfdriften für die betreffende Materie zu thun ift, febr erleichtert. Wir nehmen mit großem Bergnügen in biefer Zusammenstellung bie Kortfdritte mabr, welche auch in Burtemberg bie Regle= mentirung bes Forftwefens gemacht bat; aber wir fonnen unfer Bedauern nicht unterbruden, bag Bieles nur eine ungenügende Rachbulfe gum Bestebenden, feine grundliche burchgreifende Erfebung bes Beralteten burch Beitgemäßes ift. Namentlich im Bereiche ber Korftwirthschaftspolizei und zumal in der Ordnung des

Communalforsthaushalts brangte fic diese Bemersung, so wie der große Rachtheil des Mangels einer sontelichen Centralstelle auf.

Wem es um genaue Renntnig ber Borfdriften für bas Burtembergische Korstwesen zu thun ift, bat it bem Schmidlin'schen Handbuch und in ber Fortsetung beffelben die erforderliche, durch Genauigkeit anige zeichnete Kundarube. Auch muß man bei ber vorliegenden Fortsetzung die Form der Darftellung und die Schreik art beloben. Die Mängel rühren hauptfächlich baren ber, bag fich ber Bearbeiter genau an ben Plan in Eintheilung ober bas fogenannte Spftem Schmidlin's gehalten hat. Eine ungunftigere Wahl in ber Ordnung ber Materie für ein foldes Sandbuch fonnte nicht ge troffen werben; Schmidlin vertheilt nämlich ben Enf in folgende 4 Sauptabschnitte: I. Forstwesen überbauri; II. animalifche Gegenstande bes Forstwefens; III. beegt vegetabilische; IV. besgl. mineralische. Als wenn fic unsere Dienstvorschriften nach ben Naturreichen fonberten! Wo möglich noch verfehlter ist die Unterabtheilung. Es werben burch bies gar fonderbare Suftem Die Gegenftande einerseits unter Rubrifen gezwängt, Die nicht in bem verhältnismäßigen Grabe ber Bermanbtschaft mit einander fteben, anderfeits aus bemjenigen Bufammen bange geriffen, in dem fie in der wirflichen Gefergebung Organisation und Berwaltung fteben.

Sehr wünschenswerth ware es, wenn bie Staatsregierung eine Commission mit Sichtung bes ganzen
roluminosen Upparats, mit Ausscheidung bes Plunders
und mit Entwerfung eines Forstgeseges und einer Forstverwaltungsordnung beauftragte.
28.

5.

Bur Pfeil'ichen Kritif von Sunbeshagen's Bobenfunde.

In bem 2. hefte bes 17. Bandes feiner fritischen Blätter für Forst= und Jagdwiffenschaft giebt D. F. R. Pfeil die Einleitung in eine Bobenkunde, bie er seinen Lesern in den folgenden heften geben will.

In biefer Einleitung mustert er die Leistungen seinen Borganger auf diesem Felde des Wissens und Wirfens und führt hierbei auch das Lehrbuch der Bodenfunde von hundeshagen an, beifügend, daß die Schrift zweierlei vermiffen lasse, nämlich, daß sie feine selbst ständigen Forschungen des Berfassers enthalte und dann daß darin der allgemeinen Theorie nirgends eine specielle Beziehung zur praktischen Forswirthschaft gegeben sei

Mag bem so fein, obgleich bie Schrift als ein Theil ber gesammten naturwissenschaftlichen Bulfsfacher, bie

Hundeshagen für den Forstmann zu bearbeiten unternommen hatte, noch feine Hinweisung auf den Zusammenhang mit rein wirthschaftlichen Gegenständen
enthalten sollte, so fragen wir Herrn Pfeil, warum
er der Abhandlung über den Einsluß der Bodenfrast
aus den forstlichen Betrieb und Material-Ertrag der Wälder, die das 13. heft des ersten Bandes der Beiträge zur gesammten Forstwissenschaft von hundeshagen einnimmt und der Abhandlung hundes hagens
"Boden, Klima und Lage in wechselseitiger Beziehung
auf Begetation" im ersten beste der sorstlichen Berichte
und Miscellen von hundeshagen nicht erwähnt habe?
Hier und namentlich in der ersten umfassenden Abhandlung ist beides, was herr Pfeil an dem Lehrbuch
vermißt, in vollem Maaße vorhanden, Selbstständigkeit

ber Ansichten und Forschungen bes Verfaffers und unmittelbare Anwendung ber Bodenkunde auf bie praftische Korstwirthschaft. Glüdlicher ist biese Anwendung bis beute noch nicht gemacht worden. Ueberhaupt ist biese Abhandlung vielleicht bas Befte, mas Sunbeshagen geschrieben hat, jedenfalls das Befte, mas bis jest im Gebiete forftlicher Bodenfunde geschrieben worden ift. Warum nun biefe in einer Aufzählung ber Leiftungen ber Borganger übergeben? Bir glauben, Berr Pfeil ist hierüber seinen Lefern eine Rechtfertigung schuldig und find jedenfalle febr begierig, feine felbftftanbigen Forschungen im Bebiete ber Bodenfunde und bie Unwendung, die er davon auf die praftische Korftwirth= Schaft macht, ben trefflichen Borarbeiten Sunbeshagens gegenüber fennen ju lernen. 25.

## Briefe.

Aus Medlenburg im Mug. 1842. (Der Medlenburgifche patriotifche Berein.)

Unfer von Ihren Königlichen hoheiten ben Großherzogen von Medlenburg-Schwerin und Strelit allergnädigft beftätigter "Medlenburgischer patriotischer Berein", vorzüglich der Lanbesfultur gewidmet, hat schon längst eine unserem Lande wohlthätige Thätigkeit entwidelt. Er zählt unter seine Mitglieder viele unserer tuchtigsten Forstmänner und wird auch für Beförderung der Forstwirthschaft ein ersprießliches, daher auch ein den Forstwirthen beachtenswerthes Organ. — Derselbe hat neuerdings unter den auswärtigen Forstmännern den Gr. Dest. Obersorftrath Freiherrn von Wedetind zu Darmstadt zu seinem Ehrenmitgliede erwählt.

Aus bem Sannöverichen. Enbe Octbr. 1842. (Beranberungen bes Dannöverichen Forftperfonals; — bie Zeitichrift "ber beutiche Baibmann").

Unter dem Forstpersonale des Königreichs sind seit meinem letten Berichte folgende Beränderungen vorgekommen. Der it. Forstmeister Göt von Ohlenhusen ist für den in den Ruhestand versetzen Oberförster Lüdemann, zum Oberförster und Chef der Forst- und Jagd-Inspection Göhre ernannt worden. Gestorden sind: zu Uslar der tit. Forstmeister von Schwanewede; zu Eerenzien im Lauendurgischen, der tit. Oberförster Schuster. — An die Stelle des wegen seiner Gesundheit um Nichaeli d. J. abgegangenen Lehrers bei der Berg- und Forstschule zu Clausthal, Saxesen, ist der bisherige Forstamts-Auditor Bismann (aus dem Götting'schen Oberforstamte) zum Lehrer der allgemeinen Botanit und Raturgeschichte, einschließlich der Insectenlunde und zum Conservator der naturhistorischen Sammlungen ernannt, und demsels den der Titel von reitendem Förster beigelegt worden.

Ueber die neue Jagdzeitfchrift, ber "beutsche Bait-

mann" von beren Ericbeinen ich in meinem letten Briefe (vergl. pag. 447 im Geptember-Beft ber Forft- und Jagbzeitung) berichtete, ift leiber nicht viel Gutes ju referiren. Es liegen jest 14 Rummern bes Jahrganges 1842 vor mir und ich tann bemnach mein früheres Urtheil nur wieberholen, baß biefe neue literarifche Erscheinung ein gang unbedeutenbes Probuft ift, welches fich gewiß nicht balten wird und tann, wenn man nicht an bem guten Geschmad ter beutschen Baibmanner verzweifeln foll. Go gern ich auch biefer vaterlandischen Beitfdrift ein befferes Beugniß geben mochte, fo ift es boch nicht möglich und nicht, weil ich es für die Mübe werth balte, diefes Urtheil ju belegen, fonbern jur Barnung für unfere Jagbgenoffen, auf bag fie nicht Gelb und Beit mit bem Untauf und bem Lefen verschwenden, will ich ben Inhalt etwas naber beleuchten. Bon Rr. 1 und 2 ift bereits in meinem frühern Briefe Erwähnung geschehn. Jebe Doppelnummer bat bie ebenfalls icon ermannte, gang folechte Bignette an ber Stirn und Rr. 3 giebt zuerft "bie Auerhahnebalg am Barge 1842" welcher Auffat in Rr. 4 jum Schluf tommt. Mit Ausnahme einiger, bei ber Balgiagd vorgetommener Curiofa, ergeht fich berfelbe in gang unintereffanten Rebensarten, welche überbem noch Unrichtigfeiten enthalten, indem des Auerhahns liebster Stand auf Dochebenen von etwa 1800' angegeben wirb, mabrend ich manchen Sahn über 3000' boch erlegte und 3. B. am Bruchberge (einem langen Gebirgeruden) ein recht guter Auerhabnoftano ift. Ale Probe einer naturbiftorischen Arbeit ift in Rr. 3 "bas Biebertauen bes Rothwildes" nach bem fel. Blumenbach wiedergefauet. Der "beutsche Baiomann" muß mahrlich feine Lefer auf eine febr niedrige Stufe in ben Ratunwiffenschaften ftellen, wenn er fo etwas wiederzutäuen für nothwendig, nütlich ober unterhaltend balt. Den Schlug von Rr.3 machen "Discellen" und " Curiofa".

Dier ein Probchen bavon, sub titulo "die hunnen in Europa". "Gothus und Sozomeues welfen nach, bag die

Digitized by Google

hunnen, ein treffliches Jagervolt, burch ihre Jagbluft veranlaßt wurben, außerhalb ihres Gebiete Jagben ju machen, mitbin zu wildbieben. Gie jogen immer weiter und überichwemmten Europa, freilich nur als nomabifirende Rrieger, bie aber immer noch neben ber Menschenjagt bie Jagb auf Raubthiere und Bilb mit glangenbem Erfolge fortfetten."- Bon abnlicher Sorte find biefe Discellen und Euriofa faft fammilich und mit Recht fann man fragen, wozu folch' gebrudtes Beug nute! Der Lefer wird uns gewiß gern bas weitere Referat über abnliche aus alten Scharteten zusammen gelefene, langweilige und fabe Rotizen erlaffen. - Rr. 4 giebt bie Lebensstigge von "Bater Dobel" ein Ab - ober Rachbrud aus Dobels Jagerpractica 4te Aufl., fo wie eine Erklarung bes Prabitate "Bonhafe" welches wahrfceinlich "bumoriftisch" fein foll. Diana beffere es! - Die Extrabeilage für biefe Rummer enthält einen Abbrud alterer, wichtiger Berordnungen in Jagbfachen für bas Ronigreich Bannover, welche auch burch Fürforge bes t. Dberjagd-Departements fammtlichen Jagbabminiftratoren im ganbe mitgetheilt ift. Die Rrn. 6, 8, 9, 10 find faft gang mit ber Fortsetung ber "Frangöfischen Parforcejagt und Jägersprache in Deutschland, eine jagerliche Stigge für die Freunde ber Diana", ausgefüllt, langweilig, fchlecht gefdrieben und breit ergablt. Auch biervon als Probe (G. 46) ben Beftatigungebericht, ben ber Grandveneur bem gurften überbrachte: "Der gromme bat ins Binnrober Ausland ausgewech felt; fein befanntes Ge. fabrbe zeigt fich burch bas zweizöllige Burudbleiben bes rechten Laufe, mabrent ber linte einen gerechten Beitritt macht. Langfalm afet fich vor bem Pfaffenholze; Burlebufd bat fic vor ber Bifchogin niebergethan, weil er von Mutterwild an ber Galglede angeregt mar u. f. f." Damit ift zwar ber Bericht noch nicht geschlossen, ich gab erft bie Balfte, allein bas weitere Abschreiben edelt mich an. Das foll nun mahricheinlich bas "jagerliche Belehrenbe" fein, als bumoriftische Probe gebe ich einige Zeilen aus "Freund Schortopfe" Rebe über bie Borliebe ber Deutschen für bas Auslandifche, in bemfelben Traftatchen G. 67: "Bir haben in Deutschland Baufer und Bofe, in und bei welchem bas Deutsche gerabebrecht, hingegen bie Pruntsprache bes Moliere und bie claffifche Betonung eines Talma mit ber Elegang ber parifer Salon-Conversation gengart ift, benn wenn ber Junter eines Gutsbefiters ju lallen anfängt, fteht ihm bie Schweizerbonne gur Seite, fingt ibn frangofifc in ben Schlaf, füttert ibn frangofifc und bildet ibn ferner in der frangofischen Sprache aus. Deutsch lernt er erft aus ber Gramatif und aus bem Robinfon, ben er ins Deutsche überfegen muß. Seitbem aus ben Burgen Schlöffer wurden, ging bie Deutschheit bes Ritterthums in der Chevalerie der Franzosen unter. In die Stelle ber Soffager trat bie Renidence: für Ebelfrauen giebt es Dames d'atour's, Domoiselles d'honneur et de chambre, welchen ein Eenver d'honneur vorfteht u. f.f." Gollte man nicht glauben, bag ber Rebner 50 Jahre geschlafen hatte und ift es nicht mehr als unüberlegt von ber Revaction einer "beutschen" Beitforift, folde unbeutsche, unwahre und noch obenein gar nicht aur Sache geborenbe Reben führen ju laffen. - In Rr. 7

und auch in Ar. 8 ift eine Biographie über "Hans v. Hadelberg" enthalten, angeblich nach etner alten Urkunde, welche im Schloßbrande zu Br. (aunschweig) aufgefunden fein foll, und worin auch H. v. H. Lehrbrief abgedruckt ift. Diefer Auffat ift für die Jagdhistorie ganz interessant und hat mir am besten unter allen bieher Gegebenen gefallen. — Aber Ar. 7 enthält auch ein Gedicht vom Herrn Revacteur, ein Bers als Muster aus dem "Jägersmann und die Jagdnymphe"

"Auf einen hirfch im Balb anftanb Ein Mann ber grünen Farbe, Das Kleid geschmüdt mit Ordensband, Am Kopf bes Sabels Rarbe. Er hatte sie aus Leipzigs Schlacht In Sylvans Wälder beimgebracht,"

Darüber möge der Leser selbst urtheilen und sich den Jäger, welcher mit Ordensband auf die Jagd geht, mit seiner Sabel-Rarbe recht romantisch ausschmüden; ich tann indessen versichern, daß dieses Gedicht nicht das schlechteste ist, welches und gedoten wird. Rach den übrigen, die glücklicherweise sparsam sind, verlangt gewiß Riemand. — Rr. 10 und 11 enthält "die Jagd der Borzeit" welche von Abam anfängt, und duch die Bibel, die Griechen und Römer in die "Urwälder Germaniens" führt, worin aber nichts Reues erzählt wird; an eine gründliche Abhandlung dieses Gegenstandes ist gar nicht zu benten. Ein Beitrag zur Raturgeschichte des Storchs giebt und nichts Reues.

Rr. 12. Rotiz über die hühnerfagt im herzogihum Berrburg, Aussicht auf die Jago 1842 im Magreburgischen und Dianenfefte.

Rr. 13. Der 24. Mug. Bartholomanetag, ein aufgewarmtes Gericht vom hafen. Dann "Unfere Rachbarn, bie Bradenfager" ein Brief mehrerer "tonial. und berrichaftl. Forftbeamte" über ben Difbrauch ber hunde jum Jagen. In biefem Briefe freuen fich bie Schreiber ob bes Ericeinens bes beutschen Rafdmanns und "die erften Rummern berechtigen fie ju bem Glauben, bas Journal werbe viel Gutes in ber 3agbe welt ftiften." Go verschieden find bie Anfichten; ich glaube nicht im Geringften an biefe Borberfagung und follte glauben, baß jett auch die Brieffteller machtig enttäuscht find. Einige Jagoberichte aus Beimar, Raffel, Berlin, Deffau, Braunfcweig und Minden. Danche recht latonifc, 3. B. Deffan "Alle Jagben find gut befett. Go treffliches Bilbjahr gab es lange nicht." - Barum mag wohl in biefer vorzugeweise für hannover bestimmten Zeitschrift fich tein Jagobericht aus biefem Lanbe finden? Daben bie Jager ben "beutschen Baidmann" fcon fatt? - Die 14. Rummer ift mit gang unbedeutenden Rleinigfeiten, jufammengeschrieben aus anderen Buchern, aus gefüllt, wie "ber Dianenorben," "Flemminge Jager-Ralenber" n. f. Die Lefer erlaffen mir bas Rabere, ich fürchte und wenn ich von mir felbft schließen barf, mit Recht - ju langweisig ju werben. Also satis est! -

Der Lefer wird hiernach gewiß mein Urtheil nicht ungerecht finden, und wenn ich mehrfach auch die Form tabelnd berührt habe, so ist diese bei einer auch jur Unterhaltung bestimmten

Rectüre nicht ohne Bichtigkeit, sa etwas sehr Besentsliches. Der deutsche Baidmann müßte sich sehr bebeutend bessern, wenn ich das Publikum nochmals damit behelligen sollte, allein es schien mir nothwendig, davon zu sprechen, weil eine solche Buch-Fabrikatton zum Bohle bet Literatur nicht geduldet werden darf und eine solche Speculation auf anderer Leute Geldbeutel ohne alle Schonung in voller Blöse dargestellt werden muß, wenn überall die Kritit etwas werth sein soll. Somit wünsche ich von ganzem herzen dem "deutschen Baidmann" eine angenehme Kuhe!

Bom Barge, Ende Octobers 1842.

(Bitterung — Einfluß derfelben auf die Balbungen — Samen der Balbbaume — Infettenvortommen — Räufe — Jagb — Bilddieberei.)

Die fortgefette Dürre bes Sommers giebt bem Forftmann Anlag ju manchen Beirachtungen. Die Barme bauerte bis gur Mitte bes Septembers, bann murbe es ploglich falt, Aequinoctium ftellte fich mit einem febr ftarten, fast zwei Tage banernben Sturme aus Dften ein und am Morgen bes 30. Cep. tembers war auf bem Dochgebirge die Erbe einige Ringer boch mit Schner bebedt, welcher jeboch bas Enbe bes Tages nicht erlebte. - Die Dürre mar, meiner Erinnerung nach, nicht fo arg, ale im Jahre 1822, wo fie auch langer anhielt, was fon für unfer Gebirge baburch bew'efen wirb, bag bamals ber Oberteich völlig troden war und sein Baffer Enbe August minbestens noch acht Bochen bie Berte von Anbreasberg getrieben batte, wenn auch tein Regen gefommen mare; allein es scheint mir, als ob bie langer andauernbe, febr farte Dite nachtheiliger auf die Begetation gewirft babe als bamals, und namentlich bas Laubholg in einen franthaften Bufland verfett habe. Der Bald wurde vor ber Beit gelb, bas Dunkel bes Laubes fing fich schon gegen Ende August an gn lichten, ja an vielen füblichen Einhangen und auf besonders trodnen Stellen fiel es gang ab, und gange Sange faben aus wie mitten im Binter. An mehreren, ber brennenben Sonne befonders ausgesetzten Stellen fab das Laub wie verfengt aus, als wenn Rener in seiner Rabe angemacht worben fei, so wie ich es mich noch nie erinnere gefeben ju haben. Biele alte Baume auf trodnem Bergruden wurden troden und ich bin überzeugt, bag biefe Folge bes beißen Sommers fich im nachften Sabre noch weit mehr zeigen wirb. Deiner Anficht nach befinden fich besonders die Laubbolzbaume in einem frankbaften Ruftande, weshalb ich auch in biefem Berbfte nicht einen Laubbolgftamm babe pflanzen laffen, indem ich fürchte, bag biefe nicht farten Stämmchen eingeben', wenn ein fcarfer Plattfroft obne Schneebede einfällt.

Die Buche, welche fo reichlich blübete, bat die Erwartungen nicht befriediget; die ju große Dife mag bas Ansehen ber Fruckt verhindert haben. Beffer ift die Eichelnmaft gebiehen; viele, große und theile fehr vollkommene Früchte werden jest zur Saat gesammelt. Auch die Painbuche trägt reichlichen Samen, Efche und Aborn weniger. Fichtensamen

wird es sehr viel geben, obgleich ich noch nie in so beträchtslicher Menge als dieses Jahr die von dem Tannenzapfens Bidler (Ph. toetrix strobilana L.) angebohrten Jahren wahrnahm. Die ersten Schmetterlinge fand ich Anfang Mai schwärmen, so wie ich überhaupt Gelegenheit genommen habe, Rapeburg's Beschreibung (S. 218 und 219, Thl. II.) zu versgleichen und sie völlig tressend fand. Auch din ich nach dem Bortommen dieses Insetts in diesem Jahre ganz geneigt, dasselbe zu den in ihrer Art merklich schädlichen Faltern zu rechnen. Durch sie werden wir in diesem Jahre bestimmt viel tauben Samen bekommen. — Die Borkenkäfer haben sich überaus manierslich ausgesührt und den Sah bestätiget, daß sie mehr seuchte Wärme, als trostene Sie lieben.

Bon ben in übergroßer Zahl vorhandenen Mäufen ift für nächften Binter bestimmt großer Schaben zu befürchten. In einigen Saatkampen werde ich Bersuche machen, sie wegzufangen, nur glaube ich nicht, daß es bei ihrer großen Berbreitung viel helfen wird. Doch möchte es das einzige Mittel bleiben, denn das Bergiften, welches ich mehrere Male verssuchte, hat sich als erfolglos bewiesen.

Die hohe Jagd ift im Ganzen gut ausgefallen. Die Setzeit bes Rothwildes und ber Rebe ift glüdlich gewesen; man sah sehr viel Kälber. Die Sirsche waren seift, auch hatten sie im Allgemeinen nicht fart ausgesetzt und es sind hier mehrere Sirsche über 200 Pfund geschossen worden, welche nur 6 Enden trugen und die offenbar zurückgesetzt hatten. Sasen giebt es viele, aber auch ihr Feind, der Juchs, hat sich sehr vermehrt.

Abermals ist in biesem Monate ein Opfer ber Bildbiebetei gefallen; biesmal ein Bildbieb, welcher von einem Jäger in dem Ofterober Stadtsorst töbilich verwundet wurde. Es war ein beruchtigter Bildbieb, welcher dem Gesetze nicht Folge leistete und sich zur Bidersetzlichkeit amschiete, so daß dem Jäger eine andere Bahl, als die Baffen zu brauchen, nicht blieb.

Stuttgart, im October 1842.

(Die fechste Berfammlung ber beutichen ganb. und Forftwirthe.) \*)

Die sechste Bersammlung ber beutschen kand und Korstwirthe bahier vom 21. bis 29. September hat von Reuem
ben Rupen solcher Zusammenkunste bestätigt. Die Anzahl ver
Theilnehmer belief sich im Ganzen auf 524, die der forstlichen
Section insbesondere auf 84. Wenn gleich die Mehrzahl aus
Würtemberg, nächstdem aus den Nachbarländern war, so sehlten
voch auch nicht Theilnehmer aus entfernteren Gegenden, aus
der öftreichischen Monarchie, aus Sachsen, Preußen, Medlenburg, Dänemark, Schweden (aus diesem allein schon 7) u. s. f.
Eine Schilderung aller der vielen Anstalten, welche von den
Borständen, von den Behörden und von der Stadt getrossen

Digitized by Google

<sup>\*)</sup> M. vgl. die Rotiz Lie. H. Seite 239 dieser Zeitung von 1842. A. b. R.

waren, um ben Anfenthalt angenehm und lehrreich zu machen, wurde hier zu viel Raum wegnehmen. Doch ift es vor Allem bervorzubeben, wie febr G. D. ber Ronig die Berfammlung feiner bulb murbigte. Gie werben aus anbern öffentlichen Blattern fcon mit ben Reftlichkeiten bei Gelegenheit ber Berfammlung und ben Ercurfionen nach hobenbeim, Beil, Scharnbaufen u. f. f. bekannt geworben fein und in bem allgemeinen "Amtsbericht" tonnen Gie bemnachft bie Berhandlungen ber verschiebenen Sectionen ber Landwirthschaft lefen; ich wende mich baber, mas Sie junachft intereffirt, jur forftlichen Section. Die würtembergischen Forftwirthe bezeugten burch gablreichen Befuch ihre Theilnahme; aus Baben maren ber Director und fammiliche Mitglieder ber Forftpolizei. Direction und bie Mitglieder ber Forftbomanen - Direction, fo wie viele andere Forfibeamte, anwesenb. Aus Bapern wohnten mehrere Forftbeamte bei, 3. B. ber würdige Forftinfpector v. Greverg, Revierförfter Grimm von Eldingen, Revierförfter Freibert b. Löffelholg-Colberg aus Rordlingen, Dr. Müller, Forftmeifter a. D. aus Afchaffenburg, Forftmeifter Daper von Mauren, Forftmeifter Freiherr v. Dettingh von Dunchen, Revierforfter Banberer von Eberheim; aus Deftreich bie 1. f. Bergrathe und Forftreferenten v. Bunberbalbinger und Botl aus Sall in Tyrol; aus Danemart ber t. Boffagermeifter v. Barnftedt von Plon in Solftein, besonders beauftragt von feinem Ronig; aus Medlenburg Forficommiffar Rlodmann von Schildfeld; aus Thuringen Baubimann v. Solleben von Bilbenfpring bei Rubolftabt und Oberforftrath Ronig aus Gifenach; aus Franfreich Forfticul - Ditector Parabe von Rancy; aus Schlefien Dberforftmeifter von Pannewit von Breslau. Debrere tamen erft nach ber Eröffnung ber Section, g. B. Dberforftrath von Bebefind, welcher vorher ber Berfammlung ber Aerzie und Raturforicher au Maing einige Tage gewidmet hatte. Es ift gu wünfchen, bag biefes spätere Rommen nicht mehr flattfinde, sondern bie Mitglieber fich icon jur erften Gigung einfinden, ba unter ben ftanbigen Thematen fich febr intereffante befinden, für welche eine möglichft vielseitige Auskunft zu wünschen ift. -Bu Borftanben ber Section murben gemablt ber f. murtemb. Dberfinangrath v. Rordlinger, Forftreferent im Finangminifterium, und ber Rreisforftrath Gwinner von Ellmangen; Beichaftsführer waren bie Professoren von Dobenbeim Dberforfter Brecht und Frommann.

Die für diese Bersammlung bestimmten Themata waren größtentheils Gegenstand von Borträgen und wurden meistens aussichtlich discutirt, ausgenommen dassenige über die Aussichlagfähigkeit der Polzarten und über die Entsumpfung der Baldungen (über welches lettere indessen Perr Oberforstinspector Gebhard von Donaueschingen einen aussührlichen Bortrag zu den Acten gab). Das Thema über die Ereignisse seit der letten Zusammenkunft gab Anlaß zu Mitheilungen über die Birkung der Dürre dieses Jahrs und über die Maaßregeln zur Abhülse der landwirthschaftlichen Streu- und Futternoth. Dieraus erhellte, daß die Kulturen auf gelockertem Boden im Durchschnitt genommen die Diese und Dürre weit besser ausgehalten hatten

und daß allerwärts von den Korftverwaltungen febr Bieles um Befriedigung ber außerorbentlichen Streu- und Rutterbedürfnife geschehen mar; auch murbe anerkannt, daß, je weniger es juläsig ift, bie Streunugung auszubehnen, man es befto willfommener beißen muß, burch Grasuutung in ben Balbungen ein Mehreres leiften ju tonnen. In Beziehung auf Die Berfuchsftellen über Solzertrag und Rulturverfahren vereinigte fich bie Section babin, ben Bunfch auszusprechen, baß bie Staatsregierungen und bie Korftbirectionen bie Bearbeitung biefes Themas durch officielle Anordnungen unterftüten möchten. Die Radrichten über Infeftenichaben zeigten gwar, baf bergi. in neuefter Zeit nicht von Erbeblichkeit flattgefunden batte. baß aber bie Rachweben biefes burren Sommers ju großer Aufmerkfamteit in Diefer Beziehung mahnen. Reichhaltige Mittbeilungen von vielen Seiten veranlaßte bas Thema über bie Polghauer - und Rulturwertzeuge, beren mehrere neue gu hohenheim und in iber forftlichen Section vorgezeigt wurden. Auch ber Lottbaum, Diese so bemabrte Schleife, um tie Stämme leichter und mit minberem Chaben aus ben Chlagen berauszuschaffen, wurde febr bantenewerth von Sinangrath 28 ar th ju Stuttgart jur Sprache gebracht; er ift langft mit beftem Etfolg im würtemb. und babifden Schwarzwald eingeführt. -Bu bem forftgeschichtlichen Thema theilte Dberforftrath v. Bebefind mehrere Rotigen aus bem Großbergogthum Beffen, namentlich über bie Einführung bes ichlagweisen Dochwaldbetriebs ju Anfang bes 18. Jahrhunderts mit. - Orgleich über ben Ginfluß bes Mondes auf die Gute bes Polges und über bie beshalb bei ber Beit, mann man bas Bolg fallt, ju nehmenbe Rudficht mancherlei Bemerfungen gemacht wurden, fo gelangte man boch ju teiner Beantwortung ber Frage und fprach ben Bunich aus, barüber mehr geordnete Beobachtungen und Berluche anzustellen. Bei Gelegenheit bes Themas über ben Einfluß bes Rlimas und Orts, wo ber Samen gemachfen ift, auf bas Gebeiben ber Rulturen und besfallfige Bermenbung bes Samens aus anderen Gegenden theilte u. A. Dberforft. meifter v. Pannewis intereffante Erfahrungen mit über bas frube Samentragen ber Riefer (fogar pon einer vierjabrigen Riefer) und von Rultur . Berfuchen, nach welchen Samen von 8-12jährigen Riefern beffer angeschlagen bat, ale von alteren Stammen. - Dinfictlich ber Umtriebszeit ber Eichen . Coal. nieberwaldungen ergab fic aus v. Bedefind's, Arns. perger's u. A. Mittheilungen, bag im Durchichnit ber 15jabrige Umtrieb in Bezug auf Rinbengewinnung ber vortheilhaftefte fei. Die Themata, welche bie Dochgebirgewirthfcaft, die Borforge gegen Devaftation, die Behandlung ber Bannwalbungen und bie Bieberbewaldung ber entblößten Gebirgefamme ac. betreffen, regten viele lehrreiche Mittheilungen an. Dbenan ftebt bierin ber treffliche, lebendige, freie Bortrag, welchen barüber Forftreferent Botl aus Sall in Eprol bielt. Ueber bas Thema, welche Maggregeln, außer bem perfonlichen Borftious und ber Forfigerichtebarteit, jur Berbinberung und Berminderung ber Frevel ju ergreifen feien, hielt Dberforft. rath v. Bebefind einen ins Innere ber Sache gebenben Bortrag, worin er ju geigen fuchte, bag rafcher und nachdrud.

licher Strafenvollzug und ortsvollzeiliche Mitwirfung die bauptfachlichen Mittel find, bag jebe Staateregierung burch bie in Diefer Beziehung angeführten Maagregeln, wenn fie will, Berr' über ben Frevel werben fann, bag bie Milbe in Diesem Rache am wenigften und bie Bortebrungen für leichtere Befriedigung ber Bedürfniffe von Balberzeugniffen nur in Berbindung mit unnachfictlicher Strenge belfen. - Die ausführlichfte Berbandlung murbe gepflogen über bas Thema ber Berfleigerung bes polges und ber anderen Balberzeugniffe. Dbetforftmeifter Rarl aus Sigmaringen bielt barüber einen febr ausführlichen Bortrag. Einstimmig war man über ben Borgug ber Berfteigerung; auch fprach fich die Debrzahl gegen bas Borgen und für alsbalbige Bezahlung aus. — Außer biefen porausbeftimmten Thematen tamen noch mancherlei andere Gegenftande jur Sprache. Borgugliches Intereffe erwedte bas Thema ber Behandlung ber Beißtannen waldungen, jumal bier viele Forfibeamte versammelt waren, welche ausgebehnte und schone Beftande biefer holgart bewirthichaften. Auch hielt Begirtes förfter Roth von Staufen einen die leichte Rulturfähigfeit ber Beigtanne, bei angemeffenem Berfabren, beftätigenden Bortrag. Im Allgemeinen gingen bie Anfichten gegen ben Rablbieb, jedoch für raichere Rachlichtung und für ben vorzüglichen Berth bes Seitenschutes. - Berr Dberforstmeifter v. Dannewit zeigte Proben ber neuen Bolle aus Riefernnabeln, Beichnungen von Sichten und Riefern, welche fich burch abnorme Geftalt und große Dimenfionen auszeichnen; Bergrath 3otl 3meige und Bapfen von einer ber Bergforche, pinus mughus, ähnlichen, ber obligun und uneinata näber ftebenben, ppramibal bis 30-40 guß boch werbenden Riefernart aus Tyrol; berfelbe theilte auch Bapfen von garchen aus, welche theils im Dochgebirg, theile am guß ber Berge gewachsen find, welcher Same bem Infittut ju hohenheim und bem Oberforftrath v. Bebefind ju Anftellung von Berfuchen überwiefen murbe; in Auftrag bes Sta tförftere Beil aus Rieberrad bei Frankfurt wurden Stode mit üppigen Stodausschlägen von pinus rigida porgezeigt u. f. f. Außerdem gaben die Ausstellungen in bem fgl. Drangeriegebäube und im land und forftwirthichaftlichen Inflitut ju Dobenbeim Gelegenbeit, manderlei bem Forftmanne Bemerkenswerthes ju feben. — Roch habe ich unter ben jur Sprache getommenen Gegenftanben weiter bie folgenden bervorzuheben. Parabe aus Rancy ftellte bie Frage, wie fic Die verschiebenen Taxationsmethoden seither in Deutschland bemabrt hatten? hierauf rebete v. Bibenmann ber Rabwerksmethode und insbesondere bem Berfahren bei Ertragsfcagung ber fonigi. würtemb. Staatswalbungen nach ber Inftruction vom Jahre 1818 bas Bort. Die aufgetretenen Redner fprachen fich überhaupt für die gachwerksmethode aus. Eine andere Frage Parabe's, über bas Berhalten ber Mittelwaldungen in Deutschland, rief mehrfache Aeußerungen hervor, welche im Gangen bas Ergebniß lieferten, bas zwar das Ideal eines Mittelwaldes teinesweges erreichbar fei, der Oberftand überhaupt febr fower in gehörigem Berhaltniffe erbalten werben konne, gleichwohl biefe Betriebsart, wenn ihr Sorgfalt und gehöriger praftifcher Blid gewibmet werbe, unter manden Umftanden ihren Borgug behaupten möchte. - Die Buniche v. Grevery jur angemeffenen Balbvericonerung. fo wie die Aufforderung Ronig's jur Erhaltung ausgezeichnet mertwürdiger Baum-Eremplare fanden allgemeinen Anflang .v. Greverg Mengerungen über Ausäftung erregten eine lebhafte Discuffion, worin namentlich die Beibulfe ber Ausäftung in Berjungungefclagen anerfannt wurde. - Bur Begutachtung des Preises von 100 fl., welchen die Berlagshandlung der allgemeinen Forft - und Jago - Beitung für bie beften Beitrage ju biefer Zeitschrift ber Bersammlung ber beutschen Land - und Korftwirthe jur Disposition gestellt bat, murbe eine Commiffion erwählt, beflebend aus bem Oberforfter Brecht zu Bobenbeim, Dberforftrath Ronig ju Gifenach, Dberforftmeifter v. Pannewiß zu Breslau und Dberforftrath v. Bebefind zu Darmftabt, welche Commiffion ber nachften Berfammlung Bericht erstatten foll. — Die Anfundigung ber Fortsetzung bes Sandbuche ber forft - und Jagbliteratur von Laurop murbe milltommen geheißen. - Endlich wurden auch folgende Themata für bie Bersammlung von 1843 bestimmt. \*)

Sie sehen aus dieser Ueberfilt, wie reichhaltig ber Stoff war, auf welchen sich die Berhandlungen ber Bersammlung zu Stuttgart erstreckten. Rach ber bestehenden Einrichtung werden die Protocolle vollständig in den neuen Jahrbüchern der Korktunde von v. Bedefind abgedruckt. Die Bersammlung bot in ihrer persönlichen Jusammenkunt die Mittel dar, sehr viel zu leisten. Bielleicht hätten diese Mittel in noch ausgedehnterem Maaße benutt werden können; auch hätten manche Mitglieder, wie z. B. König, minder karg in Mittheilungen sein sollen, eingedent ves Zweckes, warum man den Situngen beiwohnt und der vorzugsweisen Berpflichtung der vorzugsweise Befähigten.

Bur Bersammlung ift für 1843 Altenburg, Die Sauptftabt des herzogthums Sachsen-Altenburg befinitiv bestimmt und für 1844 München vorläufig in Aussicht genommen.

Roch habe ich zu ermähnen, daß am Schlusse ber Ber-sammlung auf Einladung Sr. Ercellenz des herrn Kinanz-ministers mehrere Mitglieder, unter Anderen die herren von Greperz, Rlodmann, König, v. Bebekind und v. Bunderbaldinger eine Reise von einigen Tagen nach dem Schwarzwald machten. Die königl. würtemb. Forstbeamten, die herren Finanzrath Barth und Kreisforstrath Gwinner an der Spize, wetteiserten, den Theilnehmern diese Reise nach einer dem Forstmann so merkwürdigen Gegend und in solcher Gesellschaft noch in höherem Grade angenehm und interessant zu machen. \*\*)

<sup>\*)</sup> Bir haben biese Themata bereits Seite 450 bieses Defts mitgetheilt. A. b. R.

Pach einer weiter uns gewordenen Mittheilung erstredte fich bie hohe Munificenz, welcher die Theilnehmer diese genusund lehrreiche Reise verdankten, auch auf freien Transport und auf splondide Bewirthung während ber ganzen Reise. A. d. R.

A. Bie man ben Bolf mit Binbfpielen best und noch auf andere beluftigende Beife ihm nachftellt.

(Rortfetung; m. f. Seite 393 bes October-Befis.)

Da es außerft schwer, einen alten Bolf zu jagen, wenn er nicht etwa zufällig labm over frant ift, ober fich an eigend einem in ber Racht gemachten Riffe überfreffen hat (boch gebraucht er in diefem Kalle bie Borficht, auf ber Flucht feine Pfote in ben Rachen ju fleden, um fich ber ibm ben Athem raubenden Ueberfüllung zu entledigen) weil berfelbe fich. außerbem fieben bis acht Stunden anhaltend jagen lagt, - und ba es wohlgethan ift, ibm auf jebe erbentliche Beife nachzustellen, fo gefellt man ben Meuten ber Jagbbunde wenigstens 6 Roppeln Bindspiele bei. - Ein fur Bolfsjagd taugliches, Schnelligfeit mit Rraft und Duth vereinigenbes Binbfpiel \*) muß groß fein, einen etwas mehr länglichen als breiten Ropf und guten Behang baben, großes Ange, voll Zeuer, langen Bals, trodenen, nicht fleischigen Bug, bobe und breite Lenben, breite Bufte, gerabe Aniefehle, fleine Pfote, große Arallen und beren feine nach innen gefehrt (point d'ergots). Das haar mag wie es will beschaffen fein: bie langbaarigen Leinbhunde find jeboch weniger empfindlich gegen bie Ralte, inegemein berghafter und tonnen mehr Strapaben aushalten. Die Bindfriele werben bei ber Bolfsjagd in brei verschiebenen Poften (laisses) in Bereitschaft gehalten und barnach benannt (1. levriers d'etric, 2. levriers compagnons ou levriers de flanc. 3. levriers de tête). 3nos gemein bat man zwei Roppeln zu jedem Poften und jede Roppel beftebt aus zwei ober brei Binbfpielen. Den Anfang macht man, indem die beiben Roppeln des erften Poftens an ben Rand bes Gebuiches, wo bie Bolfe bestätigt find und man vermuthet, bag fie ausbrechen tonnten, aufftellt. Diefe zwei Ropreln follen ungefähr 100 Gange von einander entfernt fein, je nachbem es ber Drt geftattet. Jebe Roppel, burch einen hundefnecht gehalten, foll burch einen Jager ju Pferd unterftust fein, melder barauf Bebacht nehmen muß, fich mit ben Bindspielen am Saum bes Gebolges ju verbergen und guten Bind zu haben, bamit er, wenn bie erften Binbfpiele losgelaffen find, ben Bolf fprenge und bewirte, bag berfelbe von bem einen Bebolge ausbreche und in bas andere ju wechseln trachte. Die Binbfpiele bes anbern Poftens fiellt man mitten auf zwischen beiben Gebolgen, etwa 600 Bange von bem erften entfernt. Die zwei Roppeln beffelben follen eine ber anbern gegenüber ju fieben tommen, fo bag ber Bolf zwifden burch wechseln muß. Diese sollen noch forgfältiger verborgen fein, weil zu befurchten ift, bag ber Bolf ihrer anfichtig werbe. Die hundelnechte muffen wohl aufmerten, um die Bindfpiele ju lofen, wenn ber Bolf im Begriff ftebt, über ben 3wifchenraum ju wechseln. Endlich bie Bindfpiele bes britten Poffens

follen nabe bei bem Didigt, wohin ber Bolf vermutblich flüchten wird, aufgestellt fein, und wenn man ibn, verfolgt bon ben andern Sunden, fich nabern fiebt, so ift es Zeu, mit ben letten Binbfpielen entgegen ju fommen, nachbem man bie Koppel ausgehaaft bat, um biefelben, bei ber Annaberung bes Bolfs, fahren laffen ju fonnen. Diefe Bindhunde, großer und muthender als die andern, bezwingen ben Bolf bald.

In bem Augenblid, wo die hunde ben Bolf paden, eila Die hundefnechte, mit turgen Prügeln bewaffnet, berbei, un ibm einen folden in ben Rachen ju fioßen. Da biefes Thur nicht wieber losläßt, was es einmal balt, fo fichert ber Prugel. ben man ihm barreicht, die hunde vor Bunden, auch bient n. ben Wolf, wenn er fich in einen hund verbiffen bat, loew zwängen. Gobalb man einen gunftigen Augenblick findet, bem Bolfe mit einem Baibmeffer ben gang ju geben, mus man ibm biefen von ber Seite, bicht binter bem Blatt, beibringen jeboch vorfichtig, um tein Binbfviel ju verleben.

Bei biefer Jago ift viel baran gelegen, bag man bie Blachfeld fur die hate wohl zu wählen wiffe. Der Kreifn muß, indem er Rapport abftattet, Andentungen geben. Dan geht alsbann hinaus, die Gelegenheit felbft in Augenschein ju nehmen und, mit Rudficht auf ben Bind, ju bestimmen, me Die Koppeln aufgestellt werten follen. Auch ift erforberlich. bağ ein folder Ort eben, fauber und ohne irgend ein Bebuid fei, daß auch Riemand vorübergehe, wenn die Bindspiele don aufgeftellt find.

Ift alles auf folche Betfe gut angeordnet und find Cavaliere auf berjenigen Seite bes umgingelten Bogens, wo ber Bind ichlecht ift, aufgestellt, um Gefchrei ju erheben und ben Bolf heraus auf die zur Date bestimmte Rache zu treihen; fo greift man benfelben mit ben Jagbhunden an und, wenn es bes Binves wegen nöthig ift, ftellt man, anftatt bie hunte auf ber verbrochenen gahrte gu lofen, ein Rlopftreiben von ber entgegengesetten Seite an, immer in ber Abficht, ben Bolf aufs Blachfeld, wo die bate bor fich geben foll, ju fprengen. Es ift ein wefentliches Erforderniß, daß die hundefnechte nur gur gelegenen Beit ihre Roppeln Binbhunde lofen, b. b. bie erften nicht eber, als bis ber Bolf wenigstens 40 Gange weit ins Freie getommen ift. Sie follen vortreten, ben Satriemen in ber Sand, losgemacht und ben hunden ben 2Bolf feben laffen, bevor fie biefelben loslaffen. - 3ft bies mit bem erften und anderen hinterhalt ber Binbfpiele geschehen, fo foll ber Jäger mit bem letten vortreten, bem Bolf entgegengeben und feine ftarten Bindfpiele lofen, ebe ber Wolf bei fie tommt. Ift biefer abgewürgt, bann muß man bie Binbfpiele unvergüglich wieder auffagen, damit fie fich nicht über einen ber Jagobunde werfen und ihn gereißen.

Bei mangelnber Gelegenheit jum Deten mit Binbfpieler bebiene man fich ber Tücher, wie bei einem eingeftellten Jagen.

Den Bolfen tann auch burch Treib = ober Rlopf = Jagen Abbruch gefcheben, wenn fie fich in ganbern, wo es an Jagern mangelt, febr bermehrt haben.

<sup>\*)</sup> Der fpartanische Sund (canis grajus, s. laconicus) fcheint gemeint ju fein. Er ift, nach Blumenbach, febr groß und balt in ber Bilbung bas Mittel zwischen Jagbbund und Bindfpiel.

Im Binter erlegt man folde auf bem Anftand, bei einem zuvor auf ben Waldwegen herumgeschleisten Luber, das man auf Schusweite von der Schäferei eines nah am Walde gelegenen Dörsteins oder Meierhoses wersen läßt. Der Jäger, mit seiner Flinte bewassnet, verschließt sich die Nacht über in den Schasstall. Ein Fenster gewährt ihm Aussicht nach dem Luder und er passet daselbst auf Wölse, welche gewöhnlich dahin kommen, wo nicht in der ersten, doch in der zweiten Nacht, vom Hunger in dieser Jahreszeit angetrieben.

Es giebt noch eine andere ergötliche und auf ihre Bertilgung gerichtete Jagb, bie ich oft mit gutem Erfolg angeftellt babe. Gie findet bei Schnee auf folgende Beife ftatt. Man geht an einem Morgen, wenn ein Spur - Schnee gefallen ift, in ben Bald, nach Belieben fogar ohne hund. Sobald man einen ober etliche Bolfe eingetreifet hat, mas ju ber Beit nicht schwer ift, so umftellt man bas Treiben mit mebreren Souten und fiellt allezeit die besten mit gutem Bind auf Dauptwechsel. Auf ber entgegengesetten Seite, mit ichlechtem Bind, poftirt man Leute, bag fie ben Bolf gurudicheuchen und ben Souten gutreiben. Rachbem alles geordnet ift, folgt ein Jager, verfeben mit einer Schelle, beren Schlagel befestigt fein muß, um nicht früher ale nothig garm ju machen, ber verbrochenen Spur und giebt genau auf die alteren und frifchen Rabrten acht, gang in ber Stille. Angefommen am warmen Lager nimmt er feine Schelle jur Sand, macht ben Schlägel los und klingelt bamit, welches Beiden ben Jagern jur Rachricht bient, daß ber Wolf rege gemacht ift und fie auf ihrer but fein follen. Alebann folgt er ber gabrie bes Bolfe, wie er diefelbe bor fich fieht, ju gleicher Beit fchellend, um ben Schüten anzuzeigen, wohin fich ber Bolf wendet. Diefer wird fich, alles witternt, lange im Jagobogen verfolgen laffen.

ehe er auswechselt, aber ermsibet von dem ihm siderall folgenden Geklingel der Schelle wird er der Sache tadurch ein Ende machen, daß er sich zur Flucht entschließt und mit gutem Bind einem Schüpen anläuft, welchem es schweicheln wird, den Wolf mit einem guten Schuß erlegt zu haben. Da bei seder solchen Jagd ein großer Bezirk mit vielen Leuten umftellt zu werden pflegt, und die Wölfe in dieser Jahreszeit die Nacht hindurch viele Wege machen, so kann tas Glück es sügen, daß man mehrere zugleich einkreiset. In diesem Fall begiebt man sich, sobald ein Wolf erlegt ist, auf die verbrochene Spur des anderen und beobachtet das nämliche Verfahren. Auf diese Weise kann man in einem schneereichen Winter die Wölfe sehr vermindern.

B. Der feltenen Erfcheinung an einem angeicoffenen guchfe, welche ber Oberforfter Roch ju Burgwenden Seite 236 biefer Zeitung von 1842 ergablt, erlaube ich mir aus meinem früheren Sagerleben in folgender Dittheilung ein Seitenftud anzureihen. In einer hellen Januarnacht bes Jahres 1830 fcof ich aus meiner Erbhutte, welche gegen Norboften die Ausficht auf eine febr ausgebebnte Biefenflache barbot, auf einen guche. Daß ich mein Biel nicht gang verfehlt hatte, bavon überzeugte ich mich leiber eben fo balb, als ich bie unangenehme Entbedung machte, bag mein guche, mabrend ich aus meinem Berfted hervorfroch, auf ber mit Schnee bebedten Biefe einen folden Borfprung gewonnen hatte, daß ich, feinen hund jur Sand, ein fofortiges Rachfpuren für erfolglos hielt und mich mit der zwiefachen Doffnung, ben guche am Morgen ju finden und bis babin wohl noch ein paar gludlichere Schiffe anzubringen, in mein Buttden gurudgog. Diefe lette Bertröftung murbe nicht erfüllt; ich fuchte alfo fpater ben Gegenstand meiner erften, aber mit welchem Erfolg! — ich fand von meinem Fuche nur ben Ropf mit ben beiben Borberläufen; alles Hebrige von ihm war ohne Unterschied ber Theile, wie mir bie vielen Spuren um ibn berum bewiefen, ein Raub ber anberen guchfe geworben, bie biefe noch blutwarme Abung bem von groft barten Pferbefleisch vorgezogen batten.

Pinneberg, in holstein, im Juli 1842. E. Dietel.

Ein ähnlicher Fall, wie der Seite 236 diefer Zeitung erzählte, ist auf dem freiherrlich v. Dörnbergischen Forste Dausen
im Jahr 1815 vorgefallen. Es wurden daselbst jedes Jahr
küchse in Eisen (Schwanenhals) gesangen. An einem Morgen
Ende Januar, wo bei gelinder Witterung nur sehr wenig
Schnee lag, wurden die Eisen, wie gewöhnlich, nachgesehen,
wobei es sich fand, daß ein Schwanenhals von der Wiese,
worauf er gelegt worden, nach dem schon etwas entsernten
Walde weit fortgeschleist war. Wit Wühe wurde derselbe
ausgesunden und zu großem Erstaunen hing nur der Hals und
der Kopf von einem ganz frisch zerrissenen Zuchse darin. Jeder
übrige Theil des Fuchses, selbst die Ruthe, waren spurlos verschwunden, was zuerst auch die Reinung veranlaste, daßandere Küchse den Gesangenen zerrissen und verzehrt haben
möchten, wogegen sedoch der Umstand sprach, daß sich vom

<sup>\*)</sup> Ruffifche Jager tobern bieselben an, indem fie einen beißen Stein auf bas Luber legen. Daburch wird ein Braten-Geruch bervorgebracht, welchen bie Bolfe in weiter Rerne wittern. — Gie reizen auch bieselben Abends ober in mondhellen Rachten mit einem an ben Sinterlaufen hoch genug aufgehängten hunde. Benn ein Bolf bas Gewinfel ober Gellern bes Hundes bort, fommt er balb fougmäßig nabe und wird erlegt. - Roch auf andere Beise wird gereigt: Jager seten fich nämlich in einen Schlitten, ber mit guten, burchaus nicht feuerschenen Pferben bespannt ift, und nehmen ein junges Schwein in einem Gad nebft einem Bunbel Strob an einem langen Stride zu fich. Ein wohlgehahnter Beg, wo Bolfe zu vermuthen find, wird eingeschlagen, ber Frischling öfters getneipt, daß er fcreie und bas Gebund Strob ungefähr 20 Gange hinter bem Schlitten nachgeschleif. Benn ein Bolf bas Sowein schreien bort, so kommt er flüchtig berbei und fpringt nach dem nachschleifenden Strob. In biesem Augenblid wird ber Schlitten angehalten und bie rudwarts gefehrten Schuten geben Zeuer. Deftere gwar tommi nur ein Bolf berbei, mandmal aber eine gange Rotte. Alsbann ift die Gefahr groß. Jäger und Pferde werben bisweilen von den gierigen, por hunger wüthenden Bölfen gerriffen.

Balge und von der Authe nichts mehr vorfand. Es wurde hierauf im Beisein des nunmehr zu Pausen verstorbenen Försters Schilling eine genauere Untersuchung angestellt, wobei es sich zweisellos ergab, daß zwei Wildsauen den Jucks verzehrt hatten, was wohl kurz darauf, als sich derselbe gefangen hatte, geschehen sein mochte, da bekanntlich die Jückse durch den bestäubenden Schlag der Eisen im Anfange sich ganz ruhig verzhalten. Daß Füchse sich untereinander zerreißen und fressen sollten, ist unwahrscheinlich; von der Sau ist es aber bekannt, daß sie sede Art von Fleisch mit Paut und Haaren verzehrt.

Einen britten gall melbet uns herr A. C. C. Doring gu Reuwake bei Gottingen mit folgenden Borten: "Auch mir ift por etwa 20 Jahren ein abnlicher Fall vorgekommen. Als 12jahriger Knabe mar ich eines Abends mit meinem bamals noch lebenben Bater - bem reitenben Forfter Doring ju Steigerthal im hohnfteinschen - im bortigen Jagbrevier nach ber Luberhütte gegangen. Der Bufall wollte es, baß mein Bater in jener Racht zwei Ruchse tobt - und einen anschof. Beim Rachsuchen am andern Morgen fanden wir in einiger Entfernung von ber Butte ben angeschoffenen Fuchs bis auf wenige Ueberbleibsel, ju benen namentlich bie gunte geborte, gerriffen und vergehrt. Die beutlichen Spuren im frifchen Schnee ließen teinen Zweifel übrig, bag trei bis vier andere guchfe ihrem franten ober tobten Rameraben biefen letten Liebesbienft erzeigt hatten, - ob nun im Raufche ber Liebe ober aus Bunger? barüber will ich tein bestimmtes Urtheil fallen, jumal ba nicht mehr zu erkennen war, ob jener Reinede weiblichen ober mannlichen Gefdlechts gewesen; jeboch ift es mabriceinlich, baß fie im verliebten Buftanbe biefe Bartlichkeiten begangen baben, ba es Rachwinter - also in ber Zeit war, wo Reinedens Liebe erwacht. — Bollte man annehmen, fie hatten es aus hunger gethan, fo fpricht ber Umftand bagegen, bag vor ber Butte reichlicher Borrath von Luber lag."

## C. garbe ber Stanber ber Storche.

Bir haben S. 21 biefer Zeitung bon 1842 von Störchen mit weißen und weißgeflecten Stanbern Mittheilung gemacht, welche in ber Oberförsterei Edftelle bemerkt worben maren. Bon bem herrn Revierverwalter Oberforfter Brebmer ift uns por einiger Beit eine Mittheilung jugegangen, welche über biefe Ericheinung Aufschluß giebt. Er bat nämlich in biefem Sommer einen alten Storch geschoffen, beffen Ständer in ber Ferne eben fo weiß und weißgeflect ausfaben, als bie Storche vom vorigen Jahre. Bei ber naberen Untersuchung bat fich nun ergeben. bag tas Beife an bem Stanber ber Storche aus bem Gefomeiß bes Storches befteht, womit bie Stanber wie angeftrichen find und fich, leimartig, auf langere Beit erhalt, was wahrscheinlich baber tommen mag, bag ber Storch meift von Froschen lebt und bie Ratur feiner Abgange baber eine Rolge So hat fich baber jenes Ratbfel feiner Rahrung fein mag. ziemlich einfach gelöfet.

Pofen.

M.

## D. Bauslichteit ber Storche.

Es ift wohl als eine fich überall barbietente Erscheinung anzunehmen, bag bie Storche mit wenigen Ausnahmen, in ber Regel ihre Borfte auf den Bohn - und Birthschafte - Gebauten landlicher Grundftude und inebefondere folder Begenden, mo fie für fich und ihre Jungen reichliche Rahrung an Frofchen 2c. finden. Am bevöllertften tritt biefe Colonisation 3. B. in Oftpreußen in ben Dorfern Grunau bei Braunsberg in ber Rabe bes frischen hafs und bei bem Babeort Crang an ber Offfee auf, wo auf mandem Bauerhofe biefer beiben bedeutenten Dorfer 4 bis 6 Stordnefter angutreffen find. Dag ber Stord jum Bau feines Borftes, jum Bruten und jur Erziehung feiner Jungen bie Rabe ber Wohnungen ber Menfchen auffucht, wem ibm auch fonft andere Belegenheiten ju feinem Aufenthalt fic barbieten und biefe gleichsam ju einer Bedingung bafür macht, bafür bat fich gang unlangft ein verburgter gall als guver: lässiger Beweis bargestellt. — Der Förster Roil hat ein: lanar Reibe von Jahren bas Korft-Stabliffement Josephthal res Schutbegirte Priment ber Oberforfterei Mauche bewohnt, meldes ifolirt am Balbe in ber Rabe eines Gees, etwa 1/4 Deile von bem Dorfe Priment entfernt liegt. Jahrlich bezog feit einer Reihe von Jahren ber Storch auf einer alten Giche in ber Rabe bes Daufes feine Sommerwohnung. Begen berangerückten Alters trat ber zc. Roil mit bem 1. April b. 3. in ben Rubeftand, und ba ber Rachfolger im Dienfte 2 Monate fpater benfelben antrat, zc. Roil aber abzog, fo murbe bas Etabliffement von einem Manne aus bem benachbarten Dorfe bewacht, ber in ber Regel nur bie Racht über in bemfelba fich aufhielt. Diese Berödung bes Etabliffements gefiel bem Storche nicht, er zeigte 8 Tage nach bem Abzuge bes 2c. Roil eine Unruhe, die dabin endigte, daß er eines Tages fein Reft abbrach, baffelbe nach bem nachften Dorfe Priment binuberschaffte und fich bort auf einer Bauer - Scheune seinen borft bauete. — Man möchte aus biefem Falle barauf ichließen, daß der Storch eben sowohl wegen der Geselligkeit, als indbesondere des perfonlichen Schutes wegen die Rabe der Menfchen - Bohnungen mablt, wenn er von weitet Reife ben Sommer - Aufenthalt bei uns auffucht.

## E. Bur Forfiftatifit bes Großherzogthums Medlenburg - Strelig.

Das Großherzogihum Medlenburg-Strelis umfaßt in seinen zwei haupttheilen: ber herrschaft Stargarb (Stargarbscher Areis) einem Theil bes vormaligen Perzogihums Guftrom, und bem Fürftenthum Raßeburg, von dem vorigen völlig getrennt, auf zusammen 52 Quadratmeilen, in 9 Städten, 2 Marktsleden und 392 Dörfern, Landgütern und Meiereien, worunter eine beträchtliche Menge von Rittergütern, 85,400 Einwohner. Das ganze Gebiet besteht größtentheils aus niedrigen Blächen mit gutem Getreideboden und trefflichen Wiesenskrichen unterbrochen von Sand und Haideland, Mooren, zahllosen Seen und Teichen, Baldungen, höhen und hügelzügen. In nordwestlicher Richtung scheidet ein Landrüden das Flußgebiet der Elbe von dem der Offsee.

Die Waldsiche bes kanbeg ift sehr bebeutend, ber Ertrag ein nicht unerfreulicher. Aller Bemithung angeachtet find wir leider außer Stande, hier eine Ueberficht der Ritterguts-, Eemeinde-, Kirchen-, Schul- und Privatwatdungen zu geben, weil alle officiellen Data bazu mir festen und andre bier nicht aufgeftellt werden sollen, da Ohngefähres und Muthmaßliches nie zu

einem fichern Resultate führen tonnen. Wir sehen uns baber auf eine officielle Uebersicht ber Domanialwaldungen beschränkt, wofür die großherzogl. Beshörben in den hier folgenden Tabellen A. und B. ausstührliche und fehr ausschauliche Elemente gewogenst geliefert haben.

	Diej bolavro-	9	Es find (	ıbgegebe	find abgegeben worden	Ħ	Summe	Mn Starth	Morth had froi	£ 5.0	-	Seld . Einnahme	nnahme		Summe bes	gaq a
A. Bergogthum Dedlenburg- Girelig.	ducirende Fläche beträgt Lübectisch	Eichen	Buchen	Birfen, und Erlen	Uspen	Riefern	Natural. Ertrages		verabgabten Holzes	abten es	verkauftes Polz	für 11ftes – 11	r Rebens nuhungen		Geld - Ertrags incl. Berth des Freiholzes	frtrags Berth iholzes
	Maag 100□%.		in Rhei	Rheinl. Rubitfußen.	iffußen.		Rbfg.	Fuber	Thir.	Schill.	Lott.	சூர்	Thir.	க்கள்.	Thir.	க்கள்.
Romaer Forft. A. Kaufbolg	19356	8765	8164	15379	1209	48265	402120	2 :	18344	: 00	8719	27	102	72,	27166	00 =
Blumenhager gorft. A. Raufholg	7728	3133	3137	1606	5426	27000 89095	150542	200	4893	***	2936	:	<b>%</b> :	: S	98	2 2
Reuftreliger Borft. A. Raufbolg	6312	"	1058	248	: :	9395	75904	-	200	::	396	1,	: :	: >	3046	24
Dirower Forft. A Raufhols	32579	1599	25646	3505	= =	154440	1 405904	3 =	7,000	, ,,	17926	: :	282	**	26949	44
Steinforber gorft. A. Raufbolg	22490	9000	25605	24252	2 2	164357 -96756	1 2000 40	99 *	000 %	2 "	9331	2	42,	**	12987	11
A. Kreibolg.	43474	15680	13840	19523	422	64050 329412	0,000 (	96.	3613	34	21379	*8	525	15.	35840	2.2
# ∢	32278	9016 2383	18248	23145		282384	649243	1200	13935	4 :	20207	*2	, g	, <del>4</del>	33598	37
<b>#</b>	0,00	3482	14360	31275	6	173445	088238	1000	12753	37	46.84		,5		75.46	200
i ei	300	41364	81200	39000	5760	21824	241885		5850	43	3	, =	2 .	2.2	2 *	=
Summe bes Kaufholzes	"				12977	889127	"	=	=	1	=	"	2	=	"	11
Summe bes Freiholzes	"	96338	468718	206523	09591	954105	"	2	•	1	:	*		. "	,	"
Summe b. Pergogth. Dedl Strelit	173913	139378 697601	397601	313636	29537 1	1843232	3023384	5050	71041	2	82551	46	1369	41	154962	41
B. Bürftenthum Rageburg.	1137	16847	16847 112904	20492	3957	56386	210586	2	7540	-	0069	<b>X</b> 3			14440	24
Sauptfumme bes Großberzogthums	185050	156225 810505 334128 29494	310505	34128		1899618	3233970	5050	18581	က	89452	12	1369	#	169403	11
-	•	_			•		-	•	• '	-	-	•		1	•	

Bon der productiven Domanial-Balbfläche find in Siacheneinheiten von 100 Duadratruthen Lubectifchen Maages:

		Buchen und Eichen	Rabelholz	Birte, Erle, Aspe u.	Gumme
Ÿ	Das Bergogthum Dedlenburg.Strelis	32990	109890	31033	173913
Ä	Das gürftenthum Rageburg	5983	4048	1105	11136
	Cumme	38973	113938	32138	185049
Carried Officerate Kodenker,	ON THE STATE OF TH	9370	, o	O OF The walk on Many	20 OC 100 OF 17 10 100 OF 17 100 OC 1

In Preuß, Morgen beträgt die Summe zu A. = 147667, zu B. = 9456. Der Durchschnitts.Ertrag ift zu A. von 100 Lüb. Sube 21,8 Lüb. Abff. und 42,77 Sichergroschen Pr. Cour. oder von 1 Pr. Mrg. 20,47 theinl. Abff.

und 1 Thir. 2.38 Silbergrofchen Preuß. Cour.; — zu B. von 100 Lüb. Mich. 24.26 Liib. Aubiffuß und 1 Thaler 14.23 Silbergrofchen Preuß. Cour. oder von 1 Pr. Morgen 22.76 thetell. Abff. und 1 Thir. 25.24 Silbergrofchen Pr. Cour.

Hernach umfaßt bie ganze Demaniatwalbstäche einen Raum von 157,123 Preuß. Morgen, wovon nicht ganz 1/20 mit Eichen und Buchen, etwas über 1/20 mit Erlen, Birken, Aspen 2c. und 11/20 mit Kiefern bestanden sind. Der Ertrag an Holzmaterial belänft sich im Ganzen auf 3,234,070 rheinl. Abss., mithin auf den Preuß. Morgen nicht voll 201/2 rheinl. Abss. Der Gesammt-Geldertrag ist = 169403 Thr. 17 sgr., macht auf den Preuß. Morgen ohngefähr 16/31 Thir.

Die Einwohnerzahl beträgt 85,400 Seelen, mithin die Familie zu 5 Seelen gerechnet 17,080 Jamilien. Also kommen, ohne die Ritterguts-, Kirchen-, Schul-, Gemeinde- und Privatwaldungen auf die Familie ohngefähr 9½ Preuß. Morgen Bald und an jährlichem Polzertrag nicht voll 190 rheinl. Abff.

Dabei haben biese Domanialwaldungen an Freiholg sahrlich im Durchschnitt abzugeben für 78,581 Thir., mithin ohngefähr die Hälfte des ganzen Ertrages, tönnen also nur die andere Hälfte baar verwerthen. Dieraus ergiedt sich, namentlich bei einiger Beträchtlichteit der übrigen Baldungen, ein ziemlich vortheilhafter Baldstand für die Einwohner und die Bahrscheinlichteit der Befriedigung der Bedürfnisse an Brennmaterial für die Daner und überdies die Möglichteit einigen Bertaufs an das Ausland. Dieser Justand bewährt sich bei der sorgsamen und umsichtigen Forsverwaltung um so mehr, da zwar weder Stein- noch Braunkohlen bis seht in dem Lande entbedt worden, aber die Torfnuhung eine beträchtliche genannt werden kann.

Außer einzelnen Berechtigungen jum Sammeln bes burren und Lagerholzes laften feine Servituten auf ben Domanialwaldungen, indem die Baldtriften nur noch in unbedeutender Bahl eriftiren und allmählig durch Bertrage völlig aufhören.

Anch ber Bilbftand beeinträchtigt biefe Balbungen auf teine Beise, weil ein Bilbpart vorhanden ift und auch in biesem bas Bild zu unmäßiger Zahl nie anfleigt.

Die großherzogl. Forfte find in 8 Forftbiftricte eingetheilt, beren jedem ein Forfter vorfieht, welcher mehrere Dolgwarter unter fich hat.

3m Fürstenthum Rateburg find ein Oberförster und vier görfter; neben ber Oberförsterei führt jener bie Special-Aufficht über die 4 Forsteien.

Das großherzogl. Lammer- und Forficollegium führt bie Ober-Abministration famutlicher landesherrlichen Forfie.

## F. Bur forfftatiftit bes fürftenthums Reug-Lobenftein-Ebersborf.

Dieses burchaus gebirgige, mitunter raufe, von fructbaren Thälern burchschnittene Land enthält auf 8 Quabratmeilen in 2 Städen, 2 Fleden und 38 Dörfern 19000 Einw.

Bir betreten bier bas Gebiet vorherrichenben Rabelholges, baber beinahe burchgängig Dochwaldungen, mitmiter mufterhafte und vortreffliche, mitunter minder gute und einzelne schlechte.

Bum Glud für die Bedürfniffe bes Momentes und bie Poffnungen ber Butunft umfaffen bie herrichaftlichen ober Domanenwalbungen bier über bie Balfte bes gangen

Baldbeftandes, wodurch Einheit in Anstht und Durchschrung aller administrativen und polizeilichen Magbregeln verbürgt, mithin einer progressiven Berschlimmerung mit ziemlicher Sicherheit vorgebeugt ift, die Ersahrungen und Lehren der Zeit leichter Eingang sinden und durchgreisender ausgeführt werden tönnen; um so mehr, da auch alle übrigen Baldbestände der Communen, Pfarreien, Lichen, Schulen, Stissungen und Privaten, unter consequenter Oberaufsicht der Staatssorstbeshörden stehen, die lehteren wenigstens in sofern, als die Erzeugung des eigenen Bedarfes jedes einzelnen däuerlichen Wirthes und die Erhaltung der Lehen und des Hypothesemverthes es nothwendig bedingt.

3m Gangen 70,000 Mrg. \*)

Der Morgen wirst jährlich im Durchschnitt einen Ertrag von 2 Thir. ab. Berechnen wir auch bier die Familie zu 5 Köpfen, so ergiebt sich ber für unsere Zeit sehr günstige Stand, daß auß sede Kamilie 152%, Morgen Baldes, also nach einem Ertrag von 3/, Alaster vom Morgen, jährlich ohnzesähr 28/, Alaster Polz kommen. Alein dieses an sich günstige Berhältniß leidet dadurch einige Alteration, daß die Mehrzahl der Privatwaldungen, der großen Holzpreise wegen, zu sehr ausgebeutet wurde, um noch Bauhölzer und Rupholz liesern zu können, während die auf Robeisen arbeitenden Hammerwerke das Berkohleen der Mehrzahl der Alasterhölzer bedingen und der reisende Absus des Holzes zu guten Preisen durch klößerei von dem Nain nach dem Rhein dem innern Berbrauch noch mehr entziehen und dassür dedeutende Geldvortheile eindringen,

Ganz unbebeutend find bie Theerschweelereien, indem nur sehr wenige Baldbestände von Fohren vorkommen und bicfes Bedürfniß aus ben Rachbarschaften hinlanglich befriedigt werben tann.

Der Flogeinrichtung wegen folägt man bie Sichtenhölzer im Frühjahr, und gewinnt auch auf biefe Beife ein bequemes und brauchbares Gerbematerial, ohne einen fonftigen Polzbeftand beshalb requiriren zu burfen.

Das kand ift nicht ganz arm an Rebenquellen für Befriedigung der Bedürfniffe an Brenumaterial; fie bestehen vorzüglich in ziemlich gutem Torf; aus Sachsen und Bapern
werben nicht unbedeutende Quantitäten Steintohlen eingeführt. Damit behilft man sich so gut man kann, indem holzeinsuhr nicht flattsindet.

Die fonft so läftigen und verberblichen Servituten find längst abgeschafft; nur noch einzelne Communen befigen Balbbehntungerechte, je och auf sehr beschrändte Beise.

<sup>\*)</sup> Der Reuß'iche Morgen hat 120 Muthen, beträgt mithin 0,541% Preuß, Mrg. A. d. H.

Jene durch die Berwäftungen ber Ronnenraupe zu Enbe bes vorigen Jahrhunderts fo traurig bekannten Saalwaldungen find die einzigen Neviere, welche einen nicht ganz unbedentenden Dodwildftand ernähren muffen, während Dam- und Schwarzwild gar nicht eriftiren und Rehwild überall vortommt.

Mit Ausnahme ber wenigen Riflergutsgebiete, umfaffen bie fürfichen Jagbreviere so ziemlich bas ganze Land, wogegen nirgends eine eingefriedigte Wildbahn, aber wohl fett 19 Jahren eine schöne Fafanerie im fürftlichen Park zu Ebersdorf befieht.

Rlagen über Holz- und Bilbfrevel werden nicht seht laut, obgleich der Getst unserer Zeit an eine gangliche Befreiung von diesen, leider an fo vielen Orten und von so manchen sonst geistestüchtigen Mannern aus falfchem Gesichtspunkt betrachteten und leicht übersehenen Uebeln, kaum irgendwodenken läßt.

Die Forfiverwaltung bes Landes wird geleitet unter einer Forfibirection von der Oberforstei Lobenstein, welcher 10 Forsteien untergeordnet find. Alle Waldungen der Communen, Rirchen, Pfarreien, Schulen und Stiftungen stehen unter besonderer Aufficht der landesfürstlichen Forstbehörde; die Waldungen der Privaten nur in soweit, als auf die Erzeugung des eigenen Bedarfs sebes bäuerliches Wirthes gesehen, und daher wegen der Devastation der Lehen und Oppotheten vorgebeugt werden muß.

## G. Bur Forfitatifit bes Perzogthums Sachfen-Reiningen-hilbburghanfen.

Das Perzogthum begreift jest das altere Perzogthum Meiningen, bestehend aus dem Unter- und Oberlande, das Kürstenthum Sildburghausen, das Kürstenthum Saalseld, die Kemter Themar, Römbild, Kranichseld und Kamberg und 7 Oörser vom kodurgischen Amte Reustadt, bildet, mit Ausnahme der von den Fürstenthümern Gotha und Altendurg erhaltenen Landestheile, ein zusammenhängendes Ganzes, das in Form eines Haldreises an und auf dem Thüringerwalde mit dem kleinern Theile an der Rord-, mit dem größern Theils am der Sädseite besselben, längs der Werra liegt und seine höchsten Bergspisen gegen 3000 Kuß erhebt. Außer der Werra hat es als züsse die Saale, Im, Ih zu. Es umfast auf 43 Meilen mit 18 Städten, 15 Martisseden, 390 Dörsern, 142 Weiler und Höfe, und hat jest in runder Zahl 150,000 Einwohner.

Das Herzogihum enthält:

137,380 Ader Domanen,\*)

119,553 " Gemeinde- und Corporations- und

63,042 " gutsherrsiche und Privatwaldungen.

319,975 Ader im Gangen, ben Ader gu 160 □°, bie Ruthe gu 14 Rürnberger gust.

Die Domanenwalbungen bestehen aus 123,807 Ader Dochwald, worin bas Rabelholz meistens vorherrschend ift,

13,325 " Mittelwald, worin die Buche pradominiri,

248 " Rieberwald, Buchen, Giden, Bafel.

uts.

Die Gemeinde- und Corporationswaldungen and 59,124 Ader Dochwald, faft rein Rabelholg,

54,162 , Mittelwald, Buchen, Eichen und Birten,

6,267 " Riederwald, Eichen, Birken, Hafeln 2c.

Die guteberrliche und Privatwalbungen befteben

48,130 Ader Dochwald, Rabelbolg,

5,850 " Mittelwald, Buchen, Giden und Birfen,

9,062 " Riebermald.

uts.

Die letteren Balbungen find meiftens nicht genau vermeffen, auch nicht tarirt.

Der holzertrag ift im Gangen 109,897 Rlafter\*) inel. Reifig; es find 2 Schod Laubholz und 3 Schod Ravelholz == 1 Rlafter gerechnet, und zwar

24,759 Rlafter an Bau-, Bloch - und Berthola,

70,252 " an Brennholz,

14,886 " an Fabrit- und Kohlholz,

uts

Dieses Polzquantum wird gewährt mit:

	ipholz. Uftr.	Baupolz. Klftr.	Fabrik-u. Kohlholz. Klftr.	aus
	14,249	29,165	14,886	Dom Hochw.
A.	439	4,492	<u> </u>	" Mittelw.
1 '		72	_	" Rieberm.
1 (	5,833	12,445		Gem. = u. Corp. = Hochw.
<b>B</b> . {	1,475	10,821	-	""" Wittelw.
1 '	_	1,292		" " " Riederw.
1 (	3,100 163	9,306	_	gutsherrl. u. Privat - Dochw-
<b>fc</b> . }	163	1,469	_	" " " Mittelm.
1 (	_	1,190	1 –	" " " Riererw.

Die Summe beträgt ju A. 63303, ju B. 31366, ju C. 15228 Riafter.

Aus ben Domanen Dochtvaldungen werben jahrlich auch noch 12,184 Klftr. Sidde abgegeben.

3n Gemeinben, Corporationes und Privats waldungen werben bie Stode meiftene ber armeren Riaffe unentgelblich überlaffen.

Sheer wird auf herrschaftliche Rechnung nicht gewonnen. Gerbereimatertalten find nur wenig vorhanden und werden jährlich eiren 70 School, meift Fichtenrinden, aus Domanenwaldungen abgegeben.

Das Landesbedürfnis ift im Ganzen gebeift und an einigen Orien ift and Ausfuhr möglich.

<sup>\*)</sup> Ein Ader Pilbburghaufichen Maaßes ift = Preußisch 1.134 Porgen. A. d. P.

<sup>9) 1</sup> Alafter hildburghaufischen Maches ist = 108 Aubitfuß, michin == 0,730 eines Prens. Alasters. A. b. F.

Steinkohlen murben im letten Jahre aus ber Bernharbsgrube bei Reuhaus circa 45,000 Centner geförbert unb verlauft. Durch bie Berfuchsarbeiten bei Depfershaufen, Dbertas ze. find amar Brauntoblenlager erfunten, bis jest aber nicht bauwürdig befunden worden. — Die Pfannerei gu Salzungen verwendet eine geringe Quantitat Brauntohlen von Raltennordheim und von ber Rhon. Der Torfftich bei Dobenfelben lieferte feither jabrlich circa 1,000,000 Torffteine, welche meift nach Erfurt gingen. Der Torfftich ju Geeba lieferte in ben letten Jahren eirea 500,000 Steine, welche meift in ber Stadt Meiningen consumirt wurden; bie Torfftiche gu Gumpelftabt und Schweina mogen circa 800,000 Steine jahrlich geben und die Stiche bei Gisfeld, Streufdorf, Bettelheden aufammen etwa 6-700,000. Be nach ber Große ber Steine und ber Qualität bes Torfes rechnet man 2000-2500 Stud in Sinfict ber Sigfraft = 1 Rlafter Buchenholz. Lobtuchen werben in Bogned, Sonneberg, Eisfeld und Meiningen, mo Rothgerbereien fich befinden, ale Brennmaterial benutt, boch läßt fich bie Quantitat berfelben nicht angeben.

Suth., Streu., Maft- und Lefehold. Servitute tommen nur noch theilweis, mehr aber als Begunftigung por.

Für Ebel- und Damwild bestehen kleine Wildparke, auch eine eingerichtete Fasauerie. — Das Land ift eingetheilt in 5 Forstmeistereien, 51 Förstereien, 6 Unterförstereien. Jeber Forstmeister hat einen Forstrechnungsführer.

Rechnen wir die Familie ju 5 Köpfen, fo finden wir 30,000 Familien. Mithin tommen auf die Familie

Die Polzflößerei auf ber Werra nach Münden hinab tit sehr bedeutend und wird gewöhnlich in 8—1200 einzelnen Blößen betrieben, mahrend Hochöfen, Hammer- und Blaufarbenwerke, Glashütten, Porzellan-, Farbe-Fabriken, große Braues reien und Brennereien zc. beträchtliche Polzquantitäten in Anstruch nehmen.

## H. Die Steinbrüche ale Forfinebennugung.

In sofern Erden und Steine im Bereiche der Forsten gar bäusig Rubungsobjecte der Waldbesiher werden, ift von den meisten Forsichriststellern die Lebre von der zweichaßigen Gewinnung und Jugutemachung dieser Gegensteinde mit in das Bereich der Forstwissenschaft gezogen. Es ist nicht zu läugnen, daß die dem Betriebe von Steindrücken, Thon- und Mergelgruben, Torskichen u. s. w. gewidmeten Flächen meistens bei weitem höhere Reinerträge gewähren, als ihnen der zweidmäßigste Walddau abzugewinnen vermag, und es folgt daraus das Juteresse dieser Ausungen für die Waldbesitzer, so wie für den Forstossicht, welcher gemeiniglich die Leitung und Aussicht zu beforgen hat. Wo zu Gewinnung von Baumaterial Kalksteinbrücke in den Forsten genutt werden, ist, falls sich der Stein zum Kalfbrennen qualisiert, der Kalbrennereibstrieb

für den Baldbefiher meistens vortheilhaft, indem die bei Gewinnung von Quadern und Mauersteinen abfallenden Stude bas zum Brennen geeignete Material liefern, der erforderliche Brennstoff in der Rabe sich befindet, auch die einen bestehenden Nachtheile eines schlechten Polzabsabes durch Benutzung der weniger vertäuslichen Brennholzsorten für die Kaltöfen mehr oder weniger beseitigt werden können.

Bon herrn G. Alere ju Ronigelutter finden wir mit biefer Einleitung in Rr. 1 und 2 ber "Mittheilungen für ben Gewerbverein bes Bergogthums Braunfdweig" einen intereffanten Auffat, worin ber Berf. Die geognoftischen Berbaltniffe Des braunschweigischen Elmes, Die Benutung ber bortigen Rallfteinbruche und ben Betrieb ber Ralfbrennereien beschreibt. Derfelbe schließt mit folgenden Borten: "Auch in rein finanzieller Rudficht ift ein geregelter Betrieb ber Steinbruche und Ralfbrennereien am Elme erfprieglich und bochft empfehlenewerth. Im Forftreviere Königslutter betragen allein die fährlichen Einnahmen an Rösenzins beinahe 300 Tha'er. Welche Baltfultur vermag einen folden Reinertrag von etwa 1-2 Preuf. Morgen, die hier bochftens alle Jahr gur Ausnubung tommen, ju gewähren? Sowohl in Staats-, als in Privatwaldungen, wo gleiche ober abnliche Berbaltniffe, wie die vorbin bezeichneten, vorliegen, verbienen ber Steinbruche- und Ralfbrenner :ibetrieb gewiß alle Aufmertsamkeit. Moge ibm biefe von Privatforftbefigern und Staatsforftbeamten allenthalben gefchentt werben; mogen aber auch burch zwedmäßige Ebnung und raiche Bieberfultur bes ausgenutten Forftlandes bie Berlufte vermieben werben, welche muft liegende Grundftude mit fich fubren." Bir glauben unfere Lefer auf biefe beachtenswerthe Dittheilung aufmertfam machen ju muffen.

#### J. Gegen Baumbefdabigung burd Bafen.

Die Seite 437 biefer Zeitung Lie. B. empfohlenen Spedschwarten mögen zwar bie Sasen abhalten; sie ziehen aber bie küchse an und verstopfen bie Poren ber Baumrinde. Das Bestreichen mit Zwiebeln thut Jenes ohne Diefes. . . .

#### K. Duhamel du Monecau.

Unfer rasch bewegtes, schnell vor fich bin treibenbes Zeitalter bat für gründliche Ausbildung von Runft und Biffenfchaft ben Rachtheil, bag une taum erlaubt ift, ftille ju fleben. Bor Allem ift bei benen, die fich bem Staatsbienft widmen wollen, ein Drangen und Laufen nach bem vorgestedten Biel bes Biffens, bas ber Grundlichfeit großen Eintrag thut und unfere Beftrebungen nicht mehr zu ber nothigen Reife gelangen lagt, bie boch erft unfere Brauchbarteit beurtundet. Diefe Schnelllauferei nimmt namentlich auch bei unferm Forftwefen fehr überband, und mas alles mitlauft, wiffen bie Staateregierungen gar wohl und find beshalb bemüht, ben Brobtorb etwas bober ju bangen, inbem fie bie Prufungen burch gewichtige Fragen erschweren. Allein bennoch bleibt ber Bubrang fart. Das Bineilen jum Broderwerb ift freilich bem Unbemittelten nicht ju verbenten, ber bie Beit feiner baloigen Unftellung febr boch anschlägt und seine Studien über bie gewöhnliche Beit auszubehnen keine Mittel hat. Aber auch die Sohne vermöglicher Eltern, benen es auf einige Jahre frühere ober spätere Anstellung nicht autommen sollte, sieht man in aller Eile nur zu häusig sich in die eingepferchten Lehr-Borschriften brangen und es schon für eine bebenkliche Jurüdsehung halten, wenn sie ein Jahr später zu einer Anstellung kommen, als ihr Rang ihnen gewährt hätte, — uneingebent, daß der tächtig gebildete Mann späterhin lehteres nachdolen kann. — Roch seltner sind seht die Männer geworden, welche in völliger Unabhängigkeit vom Staate sich der erlernten Bissenschaft erfreuen und in ihrem Geiste fortarbeiten und fortzuleben sich zur Aufgabe gemacht haben. Zeht will Zeder für seine Studien schnellen materiellen Ersap haben. Der Staatsbiener wie der Gelehrte!

Doch jur Sache, benn ich wollte von gang Anderm reben und bin zu biefer Abschweifung verführt worben, indem ich eines alten Schrifftellers Buch jur fruchtbaren Erinnerung bringen will, ber une eine Daffe von Erfahrungen hinterließ, die ihm jest teiner mehr nachmacht, so wenig wie Lyonet's Bergliederung ber Seidenraupe. - 3ch meine nämlich Duhamel du Monceau's Berte, die tein Forstmann mehr liest noch anficht, obgleich fie 1764 von bem tultureifrigen nurnbergifchen Landpfleger v. Delhafen von Schollenbach in ihrer gangen Reichhaltigkeit Aberset worden find; - benn es find nicht minder wie feche ftarte Quartbande fowohl über Pflanzenphyfologie, Renntnif und Anbau aller bekannten Bolgarten. Allerbings ift w ein Bert beutigen Tages zu schwerfällig, um fich durch eine folche Daffe von Erfahrungen burchzuarbeiten, bie auch nicht mehr wie bortmals ihre volle Geltung haben. -Aber ich bachte oft: "Benn biefe Berte eines fo grundlichen Pflangen = und Rulturtundigen in einem gebiegenen Auszug wieber aus ber Bergeffenheit gezogen und unfern jungen leuten unter die Banbe tomen, wie viel mehr Werth bas batte, als fo manche Betrieberegulirungetheorie."

Obgleich jedes Zeitalter feine Gelehrten und feine Dethobe batte, fo ift es eine angenehme Pflicht, fich jener verbienten Manner zu erinnern, bie fo Bieles geleiftet, uns fo tuchtig vorgearbeitet haben. Es find jest balb 100 Jahr, bag biefer unermubliche Beobachter gelebt und für Gariner, besonders aber für Forfimanner gefdrieben bat. Aber welcher beutiche Rorftmann neuerer Beit fennt nur feinen Ramen? feine vielfettigen Berfuche und Erfahrungen? Er mar für ben Forftmann nicht weniger, als Dobel's Jagerpraftita für bie Jager, boch mit weit mehr wiffenschaftlicher Tenbenz und beebalb immer noch ein Gewährsmann geblieben, ben wir wenig mehr citiren. Und boch bat ibn kein Deutscher ersett; - benn unsere gelehrten Pflanzenphpflologen faben nicht auf bie prattische Anwendung, die für den Forftmann von unschätbarem Berthe ift. - Batten wir nur folde Dubamels, Die unabhängig vom Staatsvienft und Ratheber fich biefen Forschungen guwenben würden, wie er gethan fein ganges Leben bindurch! - Dochte fich vor ber band nur Einer finden, ber biefe feine Erfahrungen aufammenftelben, fichten und in einem gebiegenen Auszug für ben Forfinmun zugänglich und nutbar machen würde!

G. 8. --

L. Beifpiele ausgezeichnet farter Giden.

Eine Giche, welche man mit gallischen helmen ansammen in einem Torffliche bei bem Dorfe Affeur (in Frankreich, fieben Stunden von Abbeville entfernt) 1809 entvedte, giebt in ber Dide bem Drachenbaum ju Drotrava wenig nach; benn fie maß noch im Stamme, wie die Angabe Traulle's zeigt, 14 guß im Durchmeffer. Etwas weniger ftart freilich, aber bagegen auch jest noch ziemlich gefund, ift bie fogenannte Druiben = Eiche im Wilhelmsbabe bei Sanau, beren Umfang, nach einer Angabe, 36 gug, bei nicht volligen 12 guß reiner Stammbobe, beträgt. In ben Balbern Dber - Schleffens wurde vor vielen Jahren eine gang gefunde Eiche gefallt, beren Durchmeffer 5 Jug mar und an ber mit großer Sorgfalt 600 Ringe, außer Splint und Rern, gegablt wurden. Der Rern, welcher noch ungefahr 2 Boll im Durchmeffer hatte, war zu bicht, um noch einige Ringe mit Genauigfeit gablen ju tonnen. Done großen Brrthum kann man biefer Eiche folglich ein Alter von wenigftens 650 Jahren anweisen. Benbet man biefen Erfahrungsfat auf obeit erwähnte Druiben-Giche an, mit ber Bemerkung, bag, wenn einmal ein gewiffes Alter erreicht ift, feber Ring etwa 3/3 Linie beträgt, so würde man jener Eiche im Bilhelmsbabe ein Alter von wenigstens 1400 Jahren und vielleicht noch mehr, weil bie Meffung biefes Baumes icon vor etwa 20 Jahren geschehen mar, anweisen muffen; und wie vielen Jahrhunderten wird fie noch Trot bieten fonnen?

## M. Gine ftarte Linbe.

Witten im Städtchen Suhl fleht auf dem Plate eine Linde, deren Aeste in etwa 8 Fuß Höhe zu einer Laube horizontal hingezogen sind. Der Durchmesser dieser Laube beträgt 60 Juß, und der Stamm, der keine Krone über die Laube hinaus getrieben hat und noch gefund ift, mist 36 Fuß im Umfange. Auch bei Breslau war früher eine alte Linde zu sehen, die sedoch theilweise ihre riesenhaste Stärke der großen Aushöhlung des Stammes zu verdanken hatte.

## N. Bur Geschichte bes hochmalbbetriebs.

Diese Betriebsart wird noch hie und da als eine sungere im Bergleich zu andern Betriebsarten betrachtet; daß dieses aber keineswegs der Fall sei, geht zum Theil schon aus dem hervor, was in dieser Zeitung 1838 Ar. 23 zur Geschichte der Durchsvestungen\*) angegeben wurde, zum Theil werden die folgenden Rachrichten dieses noch vollständiger beweisen.

1501. In den bayerischen Landtags-Berhandlungen von diesem Jahre ift schon die Rede von Schwarz- u. hochwäldern im Gebirge. (Bayer. Landtags-Handl. XIII. Bb. S. 304.) — 1516. In dem Buch des gemeinen Landpot des Fürstenthums in Obern- und Riedern-Bayern von diesem Jahre werden auf dem 25. Blatt Borschriften über den Gebrauch der Schwarz- und hochwälder vom Gebürg gegeben. — 1524. In der In-

<sup>\*)</sup> In diesem Auffate S. 89 ift flatt Loscentiis — Crescentiis ju lefen, und S. 90, Spalte links, zweite Zeile von oben flatt Gerichts — Gerachs.

struction für den Salzburg'schen Baldmeister wird verordnet, daß im Bald beim Saden genuglam Scharpam und Sambdächen stehen gelassen werden, damit dieselben verhadten Schläg
und Maps besto stattlicher beisam bleiben und wiedermm auf
ein neues anseten und jung Bald nachwachsen mögen. (Salzburgische Forstordnungen, 1796, S. 4.) — 1529. In einem
Bertrage zwischen Salzburg und Bayern von diesem Jahre ist
von Hoch- und Schwarzwäldern die Rebe. (Lori Bergrecht,
1764, S. 191.) — 1550. In der Salzburg'schen Baldordnung
werden Hochwald und Schwarzwald erwähnt.

Desgleichen gefchieht 1553 in ber bayerifchen ganbeorrnung. 1568. Die in biefem Jahre befannt gemachte baverifche forfiordnung enthalt mehre Bestimmungen, melde auf Dochmaldbetrieb hindeuten, unter benen folgende herausgehoben merten: Blatt 16. "Alle 50 Schritt foll ein foon gefchlacht fag (?) Reiß - ober Muetterpaum fteben bleiben, binter febem Golga gegen Riebergang ber Sonnen foll man ain schächtl bolb fleben laffen, bamit baffelbe bie große Gewalt bes Binbes aufhalte und bemeldten Day- und Samenbaumen, fo auf bem Schlag fleben, befto weniger Schaben gufügen mogen." Blatt 21. Bo bas bolg fo bid frunte, bag es ben Raum gum Bachfen nicht hatte, ba foll es zu Latten abgegeben werben, bamit bas übrige jum Gewechs seinen Raum und Luft haben möge." Gleiches ift bestimmt wegen Abgebung von Dopfenftangen. Blatt 34. "Die Abschwendung bes jungen wachsenben Bolges von wegen der Leiterbaume foll nicht geftattet werten." Das Baun - und Speltholz foll aus alten Balvern an ben Orten, ba bas holy ohnebies vergebens erftidt, genommen werben. -Biele Bestimmungen in Diefer Forfterbrung geben ju erfennen, baß nicht bloß auf Rabelhölger, fonbern auch auf Lanbholger biefe Anordnungen angewendet werden follen.

1574. Die Baldordnung des Fürstenthums auf dem Gebirg verordnet im Art. 33: Die einzelnen Samenbäume werden vom Bind umgeworsen, daher fürnemlich am Fichtelgebirg an allen vier Seiten eines Schlags ein Schächtlein auf ein halb oder ganz Tagwert von allerlei Geschlechte des Polzes, dazu der Boden geartet, stehen gelassen werden, damit der Bind, wo er auch herkomme, den Samen auf den Plat treibe. It der Schlag sehr groß, so soll auf se Tagwert noch ein rundes halbes Tagwert verordnet werden. (Fritsehil corpus jur. von. son. 4709. III. 544.)

1692. Die durfürftl. Mainz'iche Balb., Forft., Jagb., Wilds u. Bapdwertes und Lichereiordnung enthält im 4. Lap.
1. Folgendes: An Ort und Enden, wo das junge Gewächs durcheinander fiebet und eins vor dem andern nicht forfommen kann, sondern verdirdt, sollen die Lättenftangen, Hopfenstangen, Eichene und Bürtene Reifficangen und dergleichen herausgenommen, zu Außen gebracht und dem übrigen holb und Stangen zum Fordwachs gelüfftet und Raum gemacht werden.

1712. Carlowit Lilvi entura ecconomica. Ju ber Ausgabe von 1732, S. 128, S. 9, wird angeführt, daß in sublichen und warmeren Ländern, wo meist Laubholz wächk, dasselbe in 20 bis 80 Jahresgehaue getheilt und alle 30 bis 50 Schritt ein Saambaum fiehen gelaffen werde. Dann heißt

es S. 135, es sei besser, Ober- und Unterholz gesondert auf verschiedene Flächen, je nachdem man des ersten bedarf, etrea in 100jähr. Umtried zu erziehen. — 1776. Die Passan sche Forstronung vom 18. Juni d. J. bestimmt S. 2, daß die Bernuhung der Baldungen der Größe des holzbobens und dem Holznachwuchse augemessen sein soll. Der Umtried der Nadel-waldungen wird auf 70, und der der Buchenwaldungen auf 90—100 Jahre sestgesebt.

1783. Burgeborf in seinem Bersuche einer vollständigen Geschichte vorzüglicher Holzarten, I. Theil, die Buche, giebt S. 485 die Eintheilung der zur Baumholzunsung bestimmten Buchenorte an. Auch in seinem Forsthandbuche 2. Aust. 1792, S. 430, ist Anweisung dazu gegeben, jedoch an beiden Orten noch höcht unvollständig. — 1790. Däzel war wohl auch der Pochwaldbetried der Laubhölzer bestannt, wie S. 27 und 223 n. solg. des III. Theils seines Lehiduss für die pfalzbaperischen Förster beweisen, aber eben so wenig genan als Burgeborf, daher er die Lehre davon nur höchstunvollskändig giebt.

Beziehen sich auch die einschlissig 1574 ans Urkunden und Forftordungen ausgezogenen Stellen mehr auf Gegenden, welche vorzugsweis Radelholzbestände hatten, so waren doch diese mit der Buche häusig vermischt, wie es noch jeht in Waldungen der baper. Gebirge der Fall ift, und in der baper. Forstordung von 1568 ist von Laubhölzern so oft die Rede, daß die Anwendung der mehr für Radelholzwaldungen gegebenen Regeln bald mit mehr, das mit weniger Geschieft auch auf Laubhölzer um so weniger Zweisel unterliegt.

In den Gegenden, in welchen noch ausgebehnte Laubholzbestände vorhanden sind, als im Spessart, Steigermald, auf der Rhön, auf dem Bogelsberg und an andern Orten werden die schönsten und regelmäßigsten alten Buchenhochwaldbestände aus einer Zeit lange vor G. L. Hartig ber gesunden, und was oben aus dem Jahre 1692 angeführt ist, bezieht sich schon mehr auf die Laubholzbestände am Main und am Rhein. Hartig satie das in seiner Gegend ihm so reichlich Gegebene auf und hat das Berdienst, die Lehre von dem Pochwaldbetriebe, insbesondere in Bezug auf Buchen, zuerst am vollständigsten zusammengestellt zu haben.

Durch bas aus ben Jahren 1568 und 1692 Angeführte werben zugleich bie oben erwähnten Rachrichten über bie Durchforstungen vermehrt. In ben vorstehenden Auszügen ift bie alte Ausbrucksweise nur ba, wo sie besonders bezeichnend erschien, beibehalten. Papi u. a.

## O. Aus ber Pflangenphpfiologie von Bertolini.

Bir dürfen wohl zeweilen eine Rachlese halten, um Rüdblide auf die Borgänger der wissenschaftlichen Bestredungen zu werfen und ihre mit unsern Leistungen zu vergleichen; überhaupt das Alte einmal wieder durchiesen, wäre es auch nur, um gewahr zu werden: Ob wir Bor- sder Mückspriete gemacht haben. Deshald sei es mir erlandt, hier Einiges von den Resultaien aus der Psianzenphysiologie zu vonstimieren, was uns der unermüdete Ratursorscher Bertolini in seiner Psianzenphysiologie und Orographie hinterlassen.

Heber bie Bildung ber Gefäße. Mus ben befannten Bestandtheilen (Sauerftoff, Roblen und Bafferstoff) bilbet fich nach Bertolini juerft eine baut, welche bie Bellen bilbet, von benen febe eine eigene Benbung bat (wie icon Dalpighi bemertte). Intercellular-Gange giebt er gu, obne jeboch bamit einen Uebergang bes Saftes aus einer Zelle in bie andere, eine Berbindung ber Bellen laugnen ju wollen. Ferner unterscheibet B. neben ben Intercellular - Bangen noch lymphatifde Tradeen und eigentliche Befage. Erftere follen aus berfelben Daut wie die Zellen entfteben und die Beftimmung haben: "ben roben Rabrungsfaft aufzunehmen, fortjuführen, in bie Bellen ju ergießen und aus folden verarbeitet wieder ju empfangen." Die Eracheen find nach ihm Luftgefaße, und die Berfuche mit gefärbten Fluffigkeiten nichts bagegen beweisenb, ba biefe nur mechanisch burch bie Anziehungefraft in ben Gefäßen emporgehoben worden feien, und feine Pflange ohne folde Gefage leben konnte, wenn fie bie Saftleiter waren. - Die eigenthumlichen Gefage find bei ihm bie, welche befonbere, einzelnen Awen eigenthümliche meift gefärbte Gafte enthalten, und welche Decandolle unter anberen mit ben lymphatischen Gefäßen jum Bellenfyftem rechnet.

Epibermis (Oberhaut). In dieser Bebedung des Stammes erkennt B. gleich wie Decandolle ein eigenes, aus Zellen von besonderem Bau zusammengeseties, mit Spaltöffnungen versehenes lebendes Organ, ganz analog der Oberhaut der Thiere, das sich auch bei einer Bunde nicht gleichzeitig neu erzeugt, sondern als Fortsetzung der unverletzen Oberhaut vom Rande der Bunde heranwächst und nach und nach solche wieder überzieht. —

Samen. Bon biefem fagt er: berfelbe enthalte einen befruchteten Reim, gang analog wie bei ben Blattlaufen, die unbefruchtet lebendige Jungen, gleichsam Anospen, gebaren, befruchtet aber Eier legen. —

Burgel. Bon bem Streben bes Burgelchens nach bem Mittelpunkt ber Erbe, führt er hunter's Bersuch an, ber einen Samen in Mitte einer mit Erbe gefüllten Augel (Glassugel?) legte, bie in fortwährenber Umbrehung erhalten wurde, bei ber bie keimenbe Burgel eine Spiralrichtung annahm, aber balb abstarb. —

Albumen (Eiweißstoff) ist in allen ächten Pflanzensamen, so, doch daß dieser nährende Stoff bald außerhalb der Cotylebonen, bald innerhalb ihres Gewebes in ihnen selbst abgelagert sei; daher die Cotylebonen bei den Leguminosen, wo ein äußeres Albumen sehle, am stärksten und dicken auftrete. — B. änßert hiebei Zweisel über die Möglichteit des Keimens jener Samen, die aus Mangel an Luft nach Jahrhunderten aus der Liese wieder zum Borschein kommen. — (Piegegen wären doch genugsame redende Beispiele anzussihren, z. B. in Martius klora Deutschlands II. Band pag. 301, wie nach Aufgrabung der Bremischen Kestungswerte das Chenopodium aldum zum Borschein kam, dessen Kortpslanzung aber nicht weiter sich zeigte, anderer Beispiele, wie auch bei einem Brand in London, nicht zu gedenken.) Es giebt auch Beispiele von Keimung der Sa-

men, welche bei reichem Sonnenschein und täglichem Begießen nicht erweckt werben konnten, welche bagegen bei einem Gewitterregen gleich eintrat, wovon die Einwirkung der Electricität Ursache sein möchte. —

Entstehung bes Splintes. Die hierüber vorgetommenen Meinungen werben fammtlich im 12. §. geprüft. B. erklärt fich für die von Malpighi "daß derfelbe aus dem Bast entstehe." — (Dagegen glaubt Ontrochet, daß sich Bast und Splint gleichzeitig in entgegengesetzter Richtung bilbe.) —

Mark. Eben so sorgkältig ging B. bie Hypothesen über bas Mark ber Pflanzen burch, wobei er sich äußert: "baß so, wie die Cotyledonen den Samenkeim nährten, so das Mark die Anospe, und beide vertrodnen, wenn sie ihre Bestimmung erfüllt haben." — So sieht er auch die Anospen der Orchidaen nicht für Burzeln, sondern für bloße Anospen an. — Die Anospen entstünden deshalb in den Blattachseln, weil dort der stärkte Zusus des in dem Blatte verarbeiteten Sastes vorhanden set. —

Blätter und Rebenblätter. Der Unterschied ber Blätter zwischen Di. und Monocotyledonen wird barin gefunden: baß erstere in allen Stellen zugleich wachsen, lettere nur an ihrer Basis. Den früh absallenden Rebenblättern wird die Bestimmung gegeben (gleich den Cotyledonen), den Blättern die erste Rahrung zu geben, denen aber, die so lange leben als das Blatt, dieses in seiner Berarbeitung der Säste zu unterstützen und zwar so, daß vielleicht in ihnen die Berarbeitung beginne.

Bargen und Drufen, welche Decantolle Linfentörper nennt und für Burgelknospen erklärt, fieht B. nur als Ausscheidungen vegetabisticher Stoffe an. Den Gefäßdrusen, wie benen des Zellengewebes, welche beide eigene Safte absondern, wird die Bestimmung beigelegt: in den Blättern den Rahrungssfaft, in den Blüthen den befruchtenden Stoff durch ihre Ausschetzung zu läutern.

G. 8.

## P. Ueber Ausäften und Stummeln ber Baume.

Der Rugen und die Anwendbarkeit dieser Manipulation ift mir kürzlich wieder so überzeugend vor die Augen gekommen, daß ich bei mir dachte (wie der Basler General Bufer, der, wenn er sich über den politischen Gang seines Baterlandes das Derz erleichtern will, sagt: "das muß ins Bochenblättlein kommen"): das will ich in die Korst- u. Jagd-Zeitung segen!—

Ich fand untängst bei einer Forst-Ercursion auf einem 3—4jährigen Abtriebsschlag Gojähr. Samenbäume von Fichten steben geblieben, wovon 5—6 Stämme ftart ausgeäftet waren, in einer so frischen Belaubung gegen die andern nicht ausgeästeten zu selbigem Zwed der Besamung stehen gebliebenen Stämme, welche eher in rückgängigem als zunehmendem Wachsthum sich darkellten, so daß offendar der Grund dieser Biederbelebung der Begetation in diesen Stämmen in nichts Anderem zu sinden ist, als in der Asberaubung, die, nicht zu vergessen, sehr hoch hinausging, so daß taum 1/2 der Höhe des Stammes beastet geblieben! — Ebenso sah ich in demselben Revier ziem-lich im Rückgeben begriffen gewesen Liefern als Oberständer

in einem 25fahr. Unterwinds, die, wie mir erinnerlich, vor 10 Jahren eine solche Entästung an ihren Kronen erlitten, weil man solche aus Besorgniß des zu machenden Schabens nicht mehr heraushauen wollte: Auch diese haben mertdar an Frischheit und neuer Berästung gewonnen, obgleich man von dem magern Sandboden wenig Nachhülfe erwarten konnte. —

Da über biefes Ausäften im Laub. wie im Rabelholze immer noch viele Controverfen geführt und fogar Strafen bedbalb verbangt werben, weil man es für einen Frevel an bem Bolge anfieht, mabrent boch befannt ift, bag in Schweden bas Schiffsbaubolg icon im 20. Jahre ber Ausäftlung anbeimfällt\*) bamit bie Aftwunden fich gleich vernarben, fo mare boch Beranlaffung genug vorhanden, um auch hiefur Berfucheplate anzuordnen und ben Berlauf biefer Manipulation fomobl beim alteren Dolge, ale auch in jungeren Beftanden ju ergrunden: "Db es benn wirklich mahr fet, bag bie Aftwunden Brandfleden binterlaffen, Die Beranlaffung gur Saulniß geben, mitbin für Erziehung von Bau- und Rupholz feineswegs vortheilhaft waren u. f. w." Diesem scheint jeboch icon bas, mas bie Soweben für ihre Maftbaume thun, ju wiberfprechen, allein wer achtet auf folche Belehrungen! Ober mas foll uns bas Ausäften fo viel nuben, fragen Biele? Erziehen wir gefchloffene Balber, fo wird unfer bolg folant und aftlos, wie es nicht iconer fein tonnte.

Da ift freilich nichts auszuäften, vielmehr glebts fich von selbft. Ueberdies weiß jeder bewanderte Forfmann, wie so viele Bestände aus der frühern Bewirthschaftung zu uns übergetommen find, die ein Dischmasch von Alter enthalten, daß

man oft in Berlegenheit tommt, was man mit folden Beftanben thun foll, wenn g. B. ber fteben gelaffene Borwuchs fich burch die gewonnene Aftverbreitung bem barunter flebenben Anflug bochft nachtheilig macht, und feineswegs berausgebauen, mie man gewöhnlich thut, fonbern allmählig ausgeaftet werben follte, entweber um folche farten Ctamme zu erhalten ober auch um ben Schatten für ben Unterwuche zu benuten. Diefes unbesonnene Beraushauen ber Riefern in ben mit unterftellten Sichten angeflogenen Bolgern ift an vielen Orten jett jur Mode geworben, wird allgemein anbefohlen, um bie Disftanbe folder Difdungeverhaltniffe ju beben. Solche Anorenungen find freilich leicht ju vollziehen, wenn man nur für eine Polgart und nicht für benjenigen Buftand bes Balbes ju arbeiten fucht, welcher ben ftartften Bolggumache verfpricht. -Diesen zu erzielen liegt allerbinge in ber möglichften Gleichwüchsigkeit ber Beftande; toch ift wohl ju erwägen, in wie fern fich biefe beabfichtigte Gleichwüchfigfeit mit bem möglichft ergiebigen Bumache erzielen läßt! - Und ba ift bas Ausaffen eine weit zwedmäßigere Maagregel, als bas rudfichtelofe Beraushauen ber bammenben Solgart. - Doch genug von bem Ausäften ber altern Stämme, benn ich muß noch Beiteres über bas Beschneiben ber jungen Pflanzbeister meine Erfahrungen abgeben. — Auch barin beberrichen eingewurzette Borurtheile ben Kultivator, ben ich noch nicht getroffen, welcher bas Beschneiben ber jungen Rabelholzpflanzen anwendet, obgleich es felbft Partig, Cotta u. A. empfehlen - und wenn man nadfiebt, werben folde angewandte Beidneibungen ein weit befferes Gebeiben ter Pflanglinge forbern. 3a, ich bin noch viel weiter gegangen und habe namentlich gichten, welche ju fümmern und gelb ju werben anfingen und nachbem fie fcon mehre Jahre nicht fortwachfen wollte, gang jugeftust, felbft ten Gipf. I nicht geschont und baburch wieber neues Leben in fie gebracht, felbst wenn teine hoffnung jur Erhaltung vorhanden war. — Und bas hatte ich feinem Menfchen geglaubt, bag bas bie Radelbolger ausbielten und mit ber Zeit alles wieder in bie Bobe ging, wenn mich es nicht bas Dochwild und bas Beidevieh gelehrt batten; - benn bierbei nahm ich gar balb mabr: bag foldes "Abbeigen" nichts auf fic bat, wenn bie mißhandelte Pflanze wieder Ruh betommt. 3ch fab dies gleichfalle, und mit mir jeber ber will, in gefcorenen Sichtenbeden, wo nach Jahren fich die Triebe mit einer erneueten und verftartten Rraft erheben, wie ce bei unbeschnittenen nicht gefchieht! Bie bies jugebt, ift gang ertlärlich, indem bie Burgel fich in bem Maage verfidrit, als ber gangenwuchs jurudgebrangt wird, sei es burch Bif ober Schnitt. - Demnach ift auch ber Biehtrieb fo wenig wie ter Bilbftand burch biefes Berbeißen nur in dem Maaße schäblich, als es mehr oder minber länger fortbauert! -

Digitized by Google

Solches ift nachzulefen in bem Journal vom Forft = und Jagdwefen, Leipzig 1791, II. Band, 2. Seft, pag. 6. Da biefe Beitschrift wenigen ber fetigen Forstmanner bekannt, vielmehr biefelbe gang antit geworben ift, fo wird biefe Reisebemerkung über Solzkultur Bielen intereffant und baber einer Biederauffrischung werth fein. "Die Rigaifchen Maftbaume werben nach und nach ju biefem Gebrauche in ber Art vorbereitet, bag folche vom 20. Jahre an vorfählich ber meiften Aefte beraubt werben, fo bag oben nur ein kleiner Bald bleibt. Je hoher die Riefer wird, je mehr nimmt man Mefte weg. hierburch bezweckt man, bag bie Mefte nicht burch ben gangen Stamm gebn, vielmehr ber Urfprung eines feben 3weiges mit besto-mehr holzlagen überzogen wirb, je alter ein Stamm wirb. -Benn ein Schiff in vollem Segeln ift, fleht man bentlich, daß die Maften gang frumm gebogen find und befto mehr Biberftand leiften, je früher und forgfältiger bie Musäftung und barauf folgende Bernarbung der Bunde vor fich gegangen ift. Gleich ftarte Stamme, welche biefe Bubereis tung nicht erhielten, fpringen leichter entzwei und bies geschieht gewöhnlich ba, wo ber Quirl war, wo bemnach bie Solzlagen ringe um ben Stamm von den Aeften burchbohrt find. Die im Schluß ftebenben Stamme reinigen fich mit ber Zeit wohl auch, allein die fie überbedenben Lagen von Jahresringen find nie fo unbebentend, und bedhalb können solche Stämme den Winden weniger Tros bieien, als folche, die gewaltsam entäffet werben." -

Unfere Mitarbeiter in ber Deftreichischen Monarchie ersuchen wir, Ihre Belkäge für die allgem. Horst- u. Jago-Zeitung an die Buchbandlung Kaulfus Bittwe, Prandel u. Comp. in Wien zur Weiterbeförderung zu fenden. Genannte Buchbandlung ift auch mit Auszahlung der Honorare beauftragt. D. Red.













